

Servidor HP ProLiant ML150

Guia de instalação e do software do sistema operacional de rede



Janeiro de 2004 (Terceira edição)
Número da publicação 343330-203

© 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft, Windows e Windows NT são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos.

Intel, Pentium e Itanium são marcas registradas da Intel Corporation nos Estados Unidos.

Unix é marca registrada da The Open Group.

A Hewlett-Packard Company não se responsabiliza por erros técnicos, editoriais ou por omissões nesta documentação. As informações contidas neste documento são fornecidas com base no estado em que se encontram sem garantias de qualquer tipo e estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio. As garantias que cobrem os produtos da HP são declarações de garantia limitada e explícita que os acompanham. Nada aqui mencionado deverá ser interpretado como base para garantia adicional.

Software confidencial de computador. É necessária licença validada pela HP para posse, uso ou cópia. Em conformidade com as normas da FAR 12.211 e 12.212, software comercial de computador, documentação de software de computador e dados técnicos para itens comerciais, licenciados ao governo americano sob o acordo comercial padrão do fornecedor.

Servidor HP ProLiant ML150 - Guia de instalação e do software do sistema operacional de rede

Janeiro de 2004 (Terceira edição)
Número da publicação 343330-203

Índice

Capítulo 1

Antes de iniciar

Destaques sobre a instalação	1-1
Preparação do servidor para a instalação do sistema operacional de rede	1-3

Capítulo 2

Instalação do Microsoft Windows 2000 Server e do Small Business Server 2000

Preparação da instalação.....	2-1
Fluxo de processos de alto nível.....	2-2
Seção 1. Criação do disquete de driver	2-2
Seção 2. Instalação do Windows 2000	2-2
Seção 3. Conclusão da instalação	2-5
Fase 1 – Instalação do Service Pack	2-5
Fase 2 – Instalação dos drivers onboard da HP	2-6
Fase 3 – Instalação do Console de recuperação do Windows 2000.....	2-7
Seção 4. Configuração do sistema.....	2-7
Fase 1 – Verificação do status do hardware.....	2-7
Fase 2 – Inicialização da unidade de disco rígido.....	2-8
Fase 3 – Adição de Serviços do Terminal Server	2-9
Seção 5. Configuração da rede	2-11
Fase 1 – Configuração do endereço IP do servidor	2-11
Fase 2 – Adição de clientes e teste de vínculos de rede.....	2-11
Fase 3 – Configuração do controlador de domínio	2-13
Seção 6. Instalação do MSM.....	2-14
Seção 7. Instalação do driver ZCR.....	2-15
Criação do disquete de driver	2-15

Instalação.....	2-15
Seção 8. Resolução de problemas	2-16
Dica 1. A instalação do Windows 2000 paralisa cerca de três minutos após a inicialização pelo CD-ROM.....	2-16
Dica 2. Configuração da porta paralela (LPT) para o modo ECP	2-17
Dica 3. Assinaturas dos drivers do Windows 2000.....	2-18
Dica 4. Opções de recuperação do Windows 2000	2-18
Dica 5. Reinicialização da instalação do Windows 2000.....	2-21
Seção 9. Fontes de informações on-line e software	2-21

Capítulo 3

Instalação do Microsoft Windows Server 2003 e do Small Business Server 2003

Preparação da instalação	3-1
Fluxo de processos de alto nível	3-2
Seção 1. Instalação do Windows 2003	3-2
Seção 2. Conclusão da instalação	3-4
Instalação do Service Pack	3-4
Instalação do driver da rede local	3-4
Instalação do Console de recuperação do Windows 2003	3-5
Seção 3. Configuração do sistema	3-5
Fase 1 – Verificação do status do hardware	3-5
Fase 2 – Inicialização da unidade de disco rígido	3-6
Seção 4. Configuração da rede.....	3-7
Fase 1 – Configuração do endereço IP do servidor.....	3-7
Fase 2 – Adição de clientes e teste de vínculos de rede	3-7
Fase 3 – Configuração do controlador de domínio	3-8
Seção 5. Instalação do MSM	3-11
Seção 6. Instalação do driver ZCR	3-12
Criação do disquete de driver	3-12
Instalação.....	3-12
Seção 7. Resolução de problemas	3-13
Dica 1. Assinaturas dos drivers do Windows 2003.....	3-13
Dica 2. Opções de recuperação do Windows 2003	3-14
Dica 3. Reinicialização da instalação do Windows 2003.....	3-18
Seção 8. Fontes de informações on-line e software	3-18

Capítulo 4

Instalação do Red Hat Linux 9.0 Professional

Preparação da instalação.....	4-1
Fluxo de processos de alto nível.....	4-1
Seção 1. Instalação do Red Hat Linux.....	4-2
Inicialização	4-2
Configurações de instalação	4-2
Particionamento de disco	4-2
Configuração do carregador de inicialização.....	4-5
Configuração da rede	4-5
Mais configurações de instalação	4-6
Seleção do grupo de pacotes	4-6
Configuração após a instalação.....	4-7
Seção 2. Instalação do MSHD.....	4-9
Seção 3. Instalação do driver ZCR.....	4-9
Criação do disquete de driver	4-9
Instalação	4-10
Seção 4. Fontes de informações on-line e software.....	4-11

Capítulo 5

Instalação do United Linux 1.0 (SCO Linux 4)

Preparação da instalação.....	5-1
Fluxo de processos de alto nível.....	5-1
Seção 1. Instalação do United Linux 1.0.....	5-2
Fase 1 – Início da instalação	5-2
Fase 2 – Configuração do servidor	5-2
Seção 2. Instalação do MSHD.....	5-5
Seção 3. Fontes de informações on-line e software.....	5-5

Capítulo 6

Instalação do United Linux 1.0 (SuSE Linux Enterprise Server 8)

Preparação da instalação.....	6-1
Fluxo de processos de alto nível.....	6-1
Seção 1. Instalação do United Linux 1.0.....	6-2
Inicialização	6-2
Seleção do idioma	6-2
Configurações de instalação	6-2
Instalação	6-4

Seção 2. Instalação do MSHD	6-5
Seção 3. Fontes de informações on-line e software	6-5

Capítulo 7

Instalação United Linux 1.0 (turbolinux enterprise server 8)

Preparação da instalação	7-1
Fluxo de processos de alto nível	7-1
Seção 1. Instalação do United Linux 1.0	7-2
Inicialização	7-2
Seleção do idioma	7-2
Configurações de instalação	7-2
Instalação.....	7-4
Seção 2. Instalação do MSHD	7-5
Seção 3. Fontes de informações on-line e software	7-5

Capítulo 8

Instalação do servidor Turbolinux 8

Preparação da instalação	8-1
Fluxo de processos de alto nível	8-1
Seção 1. Instalação do Turbolinux 8 Server	8-2
Inicialização	8-2
Instalação do sistema operacional	8-2
Seção 2. Instalação do MSHD	8-5
Seção 3. Fontes de informações on-line e software	8-5

Capítulo 9

Instalação do Red Flag Linux 4.0 Advanced Server

Preparação da instalação	9-1
Fluxo de processos de alto nível	9-1
Seção 1. Instalação do Red Flag Linux 4.0.....	9-2
Instalação do Red Flag Linux 4.0 Professional Server.....	9-2
Instalação do Red Flag Linux 4.0 Advanced Server	9-4
Seção 2. Instalação do MSHD	9-4
Seção 3. Fontes de informações on-line e software	9-5

Capítulo 10

Instalação do SCO Open UNIX 8

Preparação da instalação.....	10-1
Fluxo de processos de alto nível.....	10-1
Seção 1. Criação do disquete de driver	10-2
Seção 2. Instalação do SCO Open UNIX 8	10-2
Inicialização	10-2
Configuração básica.....	10-2
Instalação do driver SCSI	10-3
Instalação do sistema operacional.....	10-3
Instalação do driver de rede	10-6
Seção 3. Habilitação do segundo processador.....	10-7
Seção 4. Instalação do MSHD-U.....	10-8
Seção 5. Fontes de informações on-line e software.....	10-8

Capítulo 11

Instalação do SCO UnixWare 7

Preparação da instalação.....	11-1
Fluxo de processos de alto nível.....	11-1
Seção 1. Criação do disquete de driver	11-2
Seção 2. Instalação do SCO UnixWare 7	11-2
Inicialização	11-2
Configuração básica.....	11-2
Instalação do driver SCSI	11-3
Instalação do sistema operacional.....	11-3
Instalação do driver de rede	11-5
Seção 3. Habilitação do segundo processador.....	11-7
Seção 4. Instalação do MSHD-U.....	11-7
Seção 5. Fontes de informações on-line e software.....	11-7

Capítulo 12

Instalação do SCO OpenServer 5.0.7

Preparação da instalação.....	12-1
Fluxo de processos de alto nível.....	12-1
Seção 1. Criação do disquete de driver	12-2
Seção 2. Instalação do SCO OpenServer 5.0.7.....	12-2
Inicialização	12-2
Instalação do sistema operacional.....	12-3

Instalação do driver de rede.....	12-5
Seção 3. Habilitação do segundo processador	12-7
Seção 4. Instalação do MSHD-O	12-7
Seção 5. Instalação do driver ZCR	12-8
Criação do disquete de driver	12-8
Instalação.....	12-8
Seção 6. Fontes de informações on-line e software	12-9

Capítulo 13

Ferramentas de gerenciamento e diagnóstico

HP ML150 System Monitor (MSM).....	13-1
Instalação do MSM	13-1
HP ML150 Server Health Driver (MSHD).....	13-3
Instalação do MSHD	13-3
HP ML150 Server Health Driver for Unix (MSHD-U).....	13-4
Instalação do MSHD-U	13-4
HP ML150 Server Health Driver for OpenServer (MSHD-O).....	13-5
Instalação do MSHD-O	13-5
HP Server Diagnostics for Windows	13-6
Instalação do HP Server Diagnostics for Windows	13-6

Anexo A

Emprego dos utilitários da HP

Uso do MSM.....	A-1
Recursos do MSM	A-1
Inicialização do MSM	A-3
Saída do MSM.....	A-5
Indicadores	A-5
Configuração do MSM.....	A-6
Uso do MSHD	A-15
Recursos do MSHD	A-15
Inicialização do MSHD	A-16
Interrupção do MSHD	A-16
Verificação do status do programa	A-16
Verificação das informações de log	A-16
Visualização do status da temperatura e do ventilador	A-17

Uso do MSHD-O/-U	A-18
Recursos do MSHD-O/-U	A-18
Inicialização do MSHD-O/-U	A-18
Interrupção do MSHD-O/-U	A-18
Verificação do status do programa	A-19
Verificação das informações de log	A-19
Visualização do status da temperatura e do ventilador	A-19

Índice remissivo

Antes de iniciar

Destaques sobre a instalação

Esta seção destina-se a **usuários experientes** que conhecem o processo padrão de instalação do sistema operacional de rede. A HP recomenda levar em consideração as seguintes **informações específicas para adaptar a instalação normal do sistema operacional de rede** às particularidades do seu servidor HP ProLiant ML150.

A seguir encontra-se uma lista dos drivers necessários para sistemas de rede específicos e os utilitários da HP. Esses drivers e utilitários são fornecidos no *CD-ROM HP Startup*.

Microsoft® Windows® 2000 Server e Small Business Server 2000	Drivers da HP	Driver do chipset (conjunto de chips)
		Driver do vídeo
		Driver da rede local
		Driver do painel posterior da SCSI
		Driver SCSI
		Driver ZCR
		HP Server Diagnostics for Windows®
	Utilitários da HP	HP ML150 System Monitor (MSM)*

continuação

continuação

Microsoft Windows Server 2003 (Enterprise Edition) e Small Business Server 2003	Drivers da HP	Driver da rede local
		Driver ZCR
	Utilitários da HP	HP Server Diagnostics for Windows
		HP ML150 System Monitor (MSM)*
Red Hat Linux 9.0 Professional	Drivers da HP	Driver ZCR
	Utilitários da HP	HP ML150 Server Health Driver (MSHD)*
United Linux 1.0 (SCO, SuSE, Turbo)	Drivers da HP	Nenhum
	Utilitários da HP	HP ML150 Server Health Driver (MSHD)*
Turbolinux 8 Server	Drivers da HP	Nenhum
	Utilitários da HP	HP ML150 Server Health Driver (MSHD)*
Red Flag Linux 4.0	Drivers da HP	Nenhum
	Utilitários da HP	HP ML150 Server Health Driver (MSHD)*
SCO Open UNIX 8	Drivers da HP	Driver SCSI
		Driver da rede local
	Utilitários da HP	HP ML150 Server Health Driver for Unix (MSHD-U)*
SCO UnixWare 7	Drivers da HP	Driver SCSI
		Driver da rede local
	Utilitários da HP	HP ML150 Server Health Driver for Unix (MSHD-U)*

continuação

continuação

SCO OpenServer 5.0.7	Drivers da HP	Driver SCSI
		Driver da rede local
		Driver ZCR
	Utilitários da HP	HP ML150 Server Health Driver for OpenServer (MSHD-O)*

* É necessário instalá-lo para oferecer suporte a funções importantes de integridade do servidor.

OBSERVAÇÃO: O *CD-ROM HP Startup* não é inicializável.

As instruções detalhadas relacionadas a cada etapa específica (localização dos drivers, soluções alternativas) são fornecidas nos capítulos relacionados aos respectivos sistemas operacionais de rede (capítulos 2 a 12). As informações de instalação dos utilitários da HP são fornecidas no Capítulo 13. Para obter informações detalhadas sobre o uso desses utilitários, consulte o Apêndice A deste guia.

Preparação do servidor para a instalação do sistema operacional de rede

OBSERVAÇÃO: É recomendável não instalar qualquer adaptador de outro fabricante até verificar se o servidor está funcionando de forma adequada e concluir a instalação do sistema operacional de rede.

- Prepare o servidor de acordo com as instruções fornecidas na publicação *Servidor HP ProLiant ML150 - Encarte de instalação*.

- O servidor HP ProLiant ML150 é fornecido com novas unidades de disco rígido que não necessitam de configuração específica. Caso instale unidades de disco rígido adicionais e USADAS no novo servidor:
 - Observe que a maioria das instalações de sistemas operacionais de rede remove todos os dados da unidade de disco rígido onde são instalados. Caso deseje utilizar os discos rígidos adicionais para acessar dados existentes no novo servidor, a HP recomenda a instalação e configuração dessas unidades APÓS a conclusão da instalação do sistema operacional de rede.
 - Caso deseje reciclar unidades de disco rígido usadas, utilize programas como o FDISK para apagar todos os dados e as partições da unidade.
- A HP recomenda atualizar o BIOS do servidor com a versão mais recente para tirar proveito das últimas correções de compatibilidade. Introduza o *CD-ROM HP Startup* em um computador com Windows e siga as instruções apresentadas na tela. Para obter mais informações, consulte a publicação *Servidor HP ProLiant ML150 – Guia de operações e manutenção*.

Instalação do Microsoft Windows 2000 Server e do Small Business Server 2000

Preparação da instalação

Consulte a seção “Preparação do servidor para a instalação do sistema operacional de rede” no Capítulo 1 para obter informações sobre as recomendações de preparação do servidor. Em seguida, reúna os seguintes materiais:

- *CD-ROM HP Startup* do servidor HP ProLiant ML150.
- CD-ROM do Microsoft Windows 2000, bem como o Microsoft Windows 2000 Service Pack mais recente (versão 3 ou superior).

OBSERVAÇÃO: Para facilitar a leitura, os sistemas Windows 2000 Server e Small Business Server 2000 serão tratados como Windows 2000 neste capítulo.

- Um disquete vazio, formatado, de 3,5 polegadas.
- Dois ou mais computadores cliente para efetuar testes (opcional).

OBSERVAÇÃO: Caso alguma placa ZCR opcional esteja instalada no servidor, será necessário utilizar um disquete vazio de 3,5 polegadas formatado para criar e instalar o driver ZCR. Consulte a seção “Seção 7. Instalação do driver ZCR”, posteriormente neste capítulo.

Fluxo de processos de alto nível

1. Criação do disquete de driver através do *CD-ROM HP Startup*.
2. Instalação do Windows 2000 Server.
3. Conclusão da instalação (Service Pack da Microsoft, drivers da HP, Console de recuperação).
4. Configuração do sistema.
5. Configuração da rede.
6. Instalação do MSM.
7. Instalação do driver ZCR.
8. Resolução de problemas.
9. Fontes de informações on-line e software.

Seção 1. Criação do disquete de driver

1. Introduza um disquete vazio, formatado, de 3,5 polegadas na respectiva unidade em um computador com Microsoft Windows.
2. Introduza o *CD-ROM HP Startup* na respectiva unidade do mesmo computador mencionado anteriormente e siga as instruções apresentadas na tela para criar o disquete de driver SCSI do Windows 2000 (HP disk W2K SCSI).

OBSERVAÇÃO: Caso o computador não inicie automaticamente o menu **Startup** (Inicialização), abra o arquivo startup.htm localizado no nível da raiz do *CD-ROM Startup*.

Seção 2. Instalação do Windows 2000

OBSERVAÇÃO: Embora seja possível instalar o Windows 2000 através de disquetes de configuração ou diretamente do CD-ROM do Windows 2000, é recomendável que se utilize o segundo método pois o processo é mais rápido.

1. Inicialize o novo servidor através do CD-ROM do Windows 2000.

2. A seguinte mensagem será exibida: **Setup is inspecting your hardware configuration** (A instalação está inspecionando a configuração de hardware). Em seguida, a janela de instalação será exibida.
3. Sempre pressione a tecla F6 quando o sistema exibir rapidamente na parte inferior da tela a mensagem: **Press F6 if you need to install a third party SCSI or RAID controller** (Pressione F6 se precisar instalar um controlador SCSI ou RAID de terceiros).

OBSERVAÇÃO: Infelizmente o programa de instalação do Windows 2000 oferece um tempo curto para se pressionar a tecla **F6**. Caso não consiga pressioná-la, reinicialize o sistema e comece pela etapa 1 descrita anteriormente.

- a. Pressione a tecla **S** para especificar os adaptadores SCSI adicionais.
 - b. Quando solicitado, introduza o disco HP W2K SCSI criado anteriormente com o *CD-ROM HP Startup*.
 - c. Pressione a tecla **Enter** para continuar.
 - d. Selecione a opção **Adaptec Ultra 320-SCSI Cards (Win2000)** (Placas SCSI Adaptec Ultra 320 -Windows 2000) e pressione a tecla **Enter**.
4. Pressione **Enter** para abrir a janela **Windows 2000 Server Setup - Welcome to Setup** (Programa de instalação do Windows 2000 Server - Bem-vindo ao programa de instalação).
 5. Pressione a tecla **C** para continuar a instalação e seguir para a tela **Setup has determined that your computer's startup hard disk is new...** (O programa de instalação concluiu que o disco rígido de inicialização do computador é novo...).
 6. Pressione a tecla **F8** para aceitar o contrato de licença.
 7. Na tela de particionamento das unidades, selecione a unidade de destino. Caso deseje utilizar toda a unidade para instalar o Windows 2000, pressione a tecla **Enter**. Caso contrário, pressione a tecla **C** para criar uma partição.

Neste exemplo, será criada uma partição de 4 GB. Observe que o Windows 2000 não possui a limitação de 2 GB presente no Windows NT® 4.0.

- a. Pressione a tecla **C** para criar a partição.
- b. Na tela de solicitação **Create partition size** (Criar tamanho da partição), digite 4096 e pressione a tecla **Enter**.

- c. A HP recomenda a criação de todas as partições necessárias para cada unidade de disco rígido presente no sistema. Selecione o espaço não particionado e pressione a tecla **C** novamente para criar as partições adicionais.
8. Selecione a unidade de destino a ser utilizada para instalar o Windows 2000. Em seguida, pressione a tecla **Enter**.
9. Selecione a opção **Format the partition using the NTFS file system** (Formatar a partição utilizando sistema de arquivos NTFS) e pressione a tecla **Enter**.
10. O programa de instalação irá formatar e copiar os arquivos na unidade de disco rígido.
11. O sistema irá reinicializar e iniciar a interface gráfica do Windows 2000. Certifique-se de remover o disquete de driver antes da reinicialização.
12. Na primeira caixa de diálogo da janela **Installation Wizard** (Assistente para instalação), clique em **Next** (Avançar) para continuar.
13. A janela **Installing Devices** (Instalando dispositivos) será exibida com uma barra de progresso. Esse processo poderá demorar de 10 a 15 minutos.
14. Será possível então continuar a personalização da instalação, utilizando a interface gráfica.

OBSERVAÇÃO: Talvez seja necessário personalizar as configurações de rede conforme seu ambiente. Consulte os manuais do Microsoft Windows 2000 caso necessite de informações mais detalhadas sobre configurações de rede.

15. A janela **Installing Components** (Instalando componentes) será exibida com uma barra de progresso. Esse processo poderá demorar até 20 minutos para sua conclusão.
16. Em seguida, o assistente iniciará automaticamente a seção **Performing Final Tasks** (Executando as tarefas finais) para concluir a instalação. Essa etapa da instalação também poderá demorar algum tempo.

OBSERVAÇÃO: Talvez haja um período sem atividade aparente durante a seção “Saves Settings” (Salva as configurações). Aguarde o tempo necessário.

17. Na tela **Completing the Windows 2000 Setup Wizard** (Concluindo o Assistente para instalação do Windows 2000), remova o CD-ROM e clique em **Concluir**. O sistema reinicializará automaticamente pela unidade de disco rígido.

18. Siga as instruções apresentadas na tela para efetuar login (pressionando as teclas **Ctrl-Alt-Del**) como Administrador.
19. Caso tenha instalado o Windows 2000 Server, o sistema exibirá a opção **Windows 2000 Configure Your Server** (Configure o servidor do Windows 2000). Feche essa janela, pois a personalização do servidor será adiada até a conclusão de todas as etapas da instalação.

Caso tenha instalado o Microsoft Small Business Server 2000, clique em **Cancelar** para fechar a janela **Setup needs the location of the Small Business server 2000 Setup files...** (A instalação precisa do local dos arquivos de instalação do Small Business Server 2000...).

OBSERVAÇÃO: É possível abrir o assistente Windows 2000 Configure Your Server (Configure o servidor do Windows 2000) a qualquer momento clicando-se em **Iniciar > Programas > Ferramentas administrativas > Configurar o servidor**.

Seção 3. Conclusão da instalação

Fase 1 – Instalação do Service Pack

1. Como obter cópias dos Service Packs do Windows 2000:
 - Caso o servidor HP já esteja conectado à Internet, é possível fazer o download do Service Pack mais recente através do site da Microsoft, no seguinte endereço:
<http://www.microsoft.com/windows2000/downloads/servicepacks/default.asp>
 - Caso tenha acesso a algum computador conectado à Internet e equipado com uma unidade de CD-RW, será possível fazer o download do Service Pack mais recente da Microsoft no site:
<http://www.microsoft.com/windows2000/downloads/servicepacks/default.asp>
e copiá-lo no CD-ROM. Esse procedimento permite a instalação do Service Pack por meio da unidade de CD-ROM do servidor HP.

2. Para instalar o Service Pack, efetue logon no servidor HP ProLiant ML150 como administrador e execute o programa no sistema.
3. Caso seja solicitado, pressione **OK** para aceitar o Certificado de editor do Microsoft Windows 2000.
4. Selecione a opção **Accept the License Agreement** (Aceitar o acordo de licença) e clique em **Install** (Instalar).
5. Quando solicitado, clique em **Restart** (Reiniciar) para reinicializar o sistema (lembre-se de remover todos os disquetes e CD-ROMs das respectivas unidades).

Fase 2 – Instalação dos drivers onboard da HP

1. Introduza o *CD-ROM HP Startup* na respectiva unidade do servidor para visualizar o menu **Startup** (Inicialização).

OBSERVAÇÃO: Caso o servidor não inicie automaticamente o menu **Startup** (Inicialização), abra o arquivo startup.htm, localizado no nível da raiz do CD-ROM Startup.

2. Clique na opção **hp ProLiant ML150 server drivers for Chipset, LAN controller, Video, SCSI controller and SCSI backplane** (Drivers do servidor hp ProLiant ML150 para conjunto de chips, controlador da rede local, de vídeo e da SCSI e painel posterior da SCSI) para visualizar a matriz do driver ML150. Siga as instruções apresentadas na tela para instalar os drivers de vídeo e do conjunto de chips.
3. Clique em **Iniciar > Configurações > Painel de controle > Sistema > Hardware > Gerenciador de dispositivos**.
4. Atualize o driver da rede local para o **Intel® PRO/1000 MT Port Network Connection** (Conexão de rede da porta Intel® PRO/1000 MT) pelo caminho HP Startup CD-ROM\drivers\w2k_LAN.
5. Atualize o driver do painel posterior da SCSI para o **SDR GEM318P SCSI Processor Device** (Dispositivo processador SDR GEM318P SCSI) pelo caminho HP Startup CD-ROM\drivers\w2k_gem318.
6. Saia de todos os aplicativos abertos e reinicie o servidor para inicializá-lo de forma adequada.

Fase 3 – Instalação do Console de recuperação do Windows 2000

Consulte a Dica 4 na seção Resolução de problemas.

Seção 4. Configuração do sistema

Fase 1 – Verificação do status do hardware

Nesta seção, será necessário utilizar a ferramenta Gerenciador de dispositivos do Windows 2000 para identificar problemas nos dispositivos instalados ou conflitos de recursos.

1. Clique em **Iniciar > Configurações > Pannel de controle > Sistema > Hardware > Gerenciador de dispositivos**.
2. Verifique se algum dispositivo apresenta um ponto de exclamação (!) em amarelo ou ponto de interrogação (?) ao lado de sua identificação.
 - O símbolo (!) em amarelo indica que há algum problema de recurso com o dispositivo.
 - O ponto de interrogação (?) representa um dispositivo desconhecido.

Caso os símbolos (!) ou (?) sejam exibidos, clique duas vezes em cada dispositivo que apresentar um desses dois símbolos. Utilize a mensagem exibida em Status do dispositivo para solucionar o problema. Além disso, caso haja uma impressora disponível, utilize as opções **Exibir**, **Imprimir** no menu para obter um relatório.

3. Verifique se os drivers instalados estão assinados digitalmente.
 - a. No Gerenciador de dispositivos, selecione o dispositivo (por exemplo: Adaptec AIC-7902 based Ultra 320 SCSI) que deseja verificar.
 - b. Clique com o botão direito do mouse em **Propriedades > Driver**.
 - c. Localize a opção **Signatário digital**:. Caso o driver do dispositivo esteja assinado digitalmente, os seguintes dados serão exibidos: **MS Windows 2000 Publisher** ou **Microsoft Windows Hardware Compatibility Publisher**. Caso o driver não esteja assinado, é recomendável visitar o site www.hp.com para instalar o pacote de drivers mais recente.
4. Saia dos aplicativos **Gerenciador de dispositivos, Propriedades do sistema e Painel de controle**.
5. Verifique o visualizador de eventos para certificar-se de que não haja erros no log. Clique em **Iniciar > Programas > Ferramentas administrativas > Visualizar eventos**.

OBSERVAÇÃO: É possível que o aplicativo Visualizar eventos do Windows 2000 tenha registrado erros caso a rede ainda não tenha sido configurada. Se for o caso, desconsidere os erros.

6. Saia da ferramenta Visualizar eventos.

Fase 2 – Inicialização da unidade de disco rígido

Para gerenciar diferentes unidades e partições:

1. Clique em **Iniciar > Programas > Ferramentas administrativas > Administrador de discos**.
2. Clique em **OK** para continuar, quando ocorrer notificação de que há uma nova unidade de disco rígido para configurar.
3. Selecione o espaço disponível no disco rígido nos menus de gráficos e uso para criar as partições adicionais.
4. Saia do Administrador de discos.

5. Para concluir a formatação das novas partições, abra a opção **Meu computador**, clique com o botão direito do mouse nas novas partições não formatadas e selecione a opção para formatar.

Para iniciar o administrador de discos proceda da seguinte forma:

1. Clique em **Iniciar > Programas > Ferramentas administrativas > Gerenciamento do computador**.
2. Clique duas vezes nas opções **Armazenamento > Gerenciamento de discos**, apresentadas na árvore.
3. O assistente **Write Signature and Upgrade** (Atualização e gravação de assinaturas) será iniciado, caso haja novas unidades de disco rígido sem assinatura. Siga as instruções apresentadas na tela para criar a nova assinatura.
4. Selecione o espaço disponível no disco rígido nos menus de gráficos e uso para criar as partições adicionais.
5. Formate todas as partições que ainda não estejam formatadas.
6. Saia da ferramenta Gerenciamento do computador.

OBSERVAÇÃO: Existem dois tipos de configuração da unidade de disco rígido: Dinâmica e Básica. Para selecionar o tipo adequado, clique com o botão direito do mouse no ícone da unidade de disco rígido. As unidades dinâmicas são utilizadas para criar volumes, que poderão conter mais de uma unidade de disco rígido física. As unidades básicas são utilizadas para criar unidades particionadas locais ou primárias.

Fase 3 – Adição de Serviços do Terminal Server

1. Clique em **Iniciar > Configurações > Pannel de controle > Adicionar ou remover programas**.
2. Clique em **Adicionar ou remover componentes do Windows**.
3. Vá até a opção **Serviços de terminal**, marque a caixa de seleção e clique em **Avançar**.
4. Selecione o modo que deseja utilizar: **Modo de administração remota ou Modo de servidor de aplicativo**. Em seguida, clique em **Avançar**.

OBSERVAÇÃO: As instruções a seguir baseiam-se no Modo de servidor de aplicativo. Observe o requisito de licenciamento listado na tela relacionado a esse modo. Entre em contato com um representante da Microsoft para configurar o servidor de licenças.

5. Selecione as permissões padrão para compatibilidade de aplicativos e clique em **Avançar**.
6. Clique em **Avançar** para aceitar as configurações das ferramentas de administrador e de suporte.
7. Caso solicitado, introduza o CD-ROM do Windows 2000.
8. Clique em **Concluir** para fechar o assistente.
9. Clique em **Sim** para reiniciar o sistema. Remova o CD-ROM.
10. Após a reinicialização, efetue logon no sistema.
11. Clique em **Iniciar > Configurações > Painel de controle > Ferramentas administrativas**. Verifique se os seguintes serviços encontram-se disponíveis: **Criador de clientes dos serviços de terminal, Configuração dos serviços de terminal e Gerenciador de serviços de terminal**.

Criação de disquetes para instalação de cliente

1. Clique duas vezes em **Criador de cliente dos serviços de terminal**.
2. Selecione o tipo de cliente apropriado para o ambiente.
3. Clique em **Formatar disco**, caso necessário. Verifique o número de disquetes necessário e identifique-os como “Serviços de terminal para [...] Disco [x/y]”. Clique em **OK** para continuar.
4. Siga as instruções apresentadas na tela para copiar os disquetes.
5. Clique em **OK** na tela **[y] disquetes criados ...**.
6. Clique em **Cancelar** para finalizar o utilitário Criar discos de instalação.

Instalação do Client Utility em estações de trabalho cliente

1. Introduza o disquete 1 no cliente de destino e abra
A:\setup.exe.
2. Clique em **Continuar** na tela de configuração.

3. Preencha o formulário Informações pessoais e da empresa. O sistema irá solicitar a informação desses dados somente na primeira vez em que se utilizar os disquetes. Clique em **OK** para validar e em **OK** novamente para confirmar.
4. Clique em **Aceito** para aceitar o contrato de licença.
5. Clique em **Ícone grande** para iniciar a instalação.
6. Selecione o modo de instalação que considerar apropriado: todos os usuários (**Sim**) ou apenas o usuário atual (**Não**).
7. Introduza os disquetes seguintes quando solicitado e siga as instruções apresentadas na tela.
8. Clique em **OK** quando o processo de instalação for concluído. Em seguida, desligue e reinicie a estação de trabalho.

Seção 5. Configuração da rede

Fase 1 – Configuração do endereço IP do servidor

Durante o processo de instalação, o sistema foi configurado para utilizar o protocolo DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Caso nenhum servidor DHCP seja encontrado na rede, o sistema irá configurar de forma automática algum endereço IP aleatório para iniciar o funcionamento. É importante configurar o endereço IP adequado para possibilitar a comunicação com os computadores cliente:

1. Clique com o botão direito do mouse em **Meus locais de rede > Propriedades > Conexão de rede local** no servidor HP.

OBSERVAÇÃO: Caso o servidor HP hospede vários adaptadores de rede, a janela exibirá um ícone Conexão de rede local para cada adaptador de rede presente no sistema. Identifique o adaptador adequado navegando por cada um deles.

2. Clique em **Protocolo TCP/IP > Propriedades > Usar o seguinte endereço IP**.
3. Digite o endereço IP apropriado.
4. Clique em **OK** para continuar e em **OK** novamente para sair da janela **Propriedades de Conexão de rede local**. Clique em **Sim** para reiniciar o servidor e levar os ajustes em consideração.

Fase 2 – Adição de clientes e teste de vínculos de rede

1. Crie compartilhamentos: crie uma pasta na unidade de disco rígido do servidor HP e compartilhe-a (clique com o botão direito do mouse em **Compartilhamento**).
2. Crie usuários com o utilitário Gerenciamento do computador do Windows 2000: **Iniciar > Programas > Ferramentas administrativas > Gerenciamento do computador > Ferramentas do sistema > Usuários e grupos locais**.
3. Conecte computadores cliente à rede onde o servidor HP trabalha.
4. Abra uma janela de prompt de comando para verificar a configuração TCP/IP e digite:

```
ipconfig / all
```
5. Para verificar se o servidor e os computadores cliente podem comunicar-se adequadamente:

Em um dos computadores cliente, abra um prompt de comando e digite:

```
ping nome_do_computador
```


onde *nome_do_computador* corresponde ao nome do servidor digitado durante a instalação do Windows 2000. Deve-se obter quatro respostas do novo servidor. Caso haja algum problema de vínculo, corrija-o antes de continuar.

Talvez seja necessário testar o vínculo de forma mais detalhada. Para tal, efetue o ping entre dois clientes: no mesmo prompt de comando digite:

```
ping endereço_IP_de_outro_cliente
```


Deve-se obter quatro respostas do segundo cliente.
6. Copie arquivos do computador cliente para o servidor e vice-versa.

Teste da conexão por meio dos Serviços de terminal

1. Clique em **Iniciar > Programas > Cliente de serviços de terminal > Cliente de serviços de terminal** em algum computador cliente que possua instalado o programa Serviços de terminal.
2. Selecione o servidor de destino na lista Servidores disponíveis apresentada na tela.
3. Clique no botão **Conectar**.

4. Complete o formulário User ID (ID do usuário), Password login (Senha de login).

Fase 3 – Configuração do controlador de domínio

O guia de referência do Windows 2000 denomina esse processo como “Promoção do servidor a um controlador de domínio”.

1. Clique em **Iniciar > Programas > Ferramentas administrativas > Configurar o servidor** para abrir a janela **Configure o servidor do Windows 2000**.
2. Selecione a opção **Active Directory**.
3. Role a janela para baixo e clique no assistente **Start the Active Directory** (Iniciar o Active Directory).
4. Clique em **Avançar** para continuar.

OBSERVAÇÃO: As instruções a seguir correspondem às etapas padrão para a criação de um novo domínio. É possível personalizar as opções propostas pelo Windows 2000 para corresponder ao seu ambiente.

5. Clique em **Avançar** na janela **Tipo do controlador de domínio** para aceitar a opção padrão: **Controlador de domínio para um novo domínio**.
6. Clique em **Avançar** na janela **Criar árvore ou domínio filho** para aceitar a opção padrão: **Criar uma nova árvore de domínio**.
7. Clique em **Avançar** na janela **Criar ou ingressar na floresta** para aceitar a opção padrão: **Criar uma nova floresta de árvores de domínio**.
8. Na caixa de texto **Nome DNS completo do novo domínio**: digite o nome DNS atribuído ao servidor (por exemplo: *minhaempresa.com*).
9. Clique em **Avançar**. O sistema poderá demorar alguns minutos antes de passar para a tela seguinte.
10. Clique em **Avançar** na caixa de diálogo **Nome do domínio NetBIOS** para aceitar a opção padrão: **Nome NetBIOS do domínio**.
11. Clique em **Avançar** para aceitar os diretórios padrão **Locais do banco de dados e log**.

12. Clique em **Avançar** para aceitar a opção padrão **Volume de sistema compartilhado**.
13. O sistema exibirá a seguinte caixa de diálogo: **O Assistente não pode contatar o servidor DNS....** Confirme a configuração do DNS ou instale e configure um servidor DNS no computador. Clique em **OK**.
14. Clique em **Avançar** para aceitar a instalação do DNS no novo servidor.
15. Clique em **Avançar** para aceitar o valor de permissão padrão: **Permissões compatíveis com os servidores anteriores ao Windows 2000**.
16. Digite e confirme a senha de administrador e clique em **Avançar**.
17. Revise a tela **Resumo** e clique em **Avançar** para continuar.
18. O sistema iniciará a configuração da tela do Active Directory. Esse procedimento levará alguns minutos para ser concluído.
19. Caso solicitado, introduza o CD-ROM do Windows 2000 e clique em **OK** para continuar.
20. A tela de configuração do Active Directory será exibida novamente. Clique em **Concluir** para fechar o utilitário do Assistente. Esse procedimento irá concluir a instalação do Active Directory.
21. Clique em **Reiniciar agora** para reinicializar o sistema. Remova o CD-ROM, caso haja algum na unidade.
22. No prompt de logon, digite a senha. Clique no botão **Opções** e verifique se a opção **Fazer logon em: HOST** é exibida na caixa de diálogo. Clique em **OK** para iniciar o processo de logon.

Seção 6. Instalação do MSM

Consulte a seção “Instalação do MSM” no Capítulo 13 para obter informações detalhadas sobre a instalação do MSM pelo CD-ROM Startup.

Seção 7. Instalação do driver ZCR

Caso a placa ZCR opcional esteja instalada no servidor, será necessário possuir o driver apropriado para que o controlador ZCR funcione de forma adequada. É possível criar um disquete de driver pelo *CD-ROM HP Startup* para efetuar uma instalação fácil.

Criação do disquete de driver

1. Introduza um disquete vazio, formatado, de 3,5 polegadas na respectiva unidade em um computador com Microsoft Windows.
2. Introduza o *CD-ROM HP Startup* na respectiva unidade do computador mencionado anteriormente e clique em **HP ProLiant ML150 drivers** (Drivers do HP ProLiant ML150) no menu **Startup** (Inicialização).
3. Selecione o driver correto a ser instalado.
4. Siga as instruções apresentadas na tela para criar o disquete de driver.

OBSERVAÇÃO: Caso o computador não inicie automaticamente o menu **Startup** (Inicialização), abra o arquivo startup.htm, localizado no nível da raiz do CD-ROM Startup.

Instalação

1. Inicialize o servidor através do CD-ROM do Windows 2000.
2. A seguinte mensagem será exibida: **Setup is inspecting your hardware configuration** (A instalação está inspecionando a configuração de hardware). Em seguida, a janela de instalação será exibida.
3. Sempre pressione a tecla **F6** quando o sistema exibir rapidamente a mensagem na parte inferior da tela: **Press F6 if you need to install a third party SCSI or RAID controller** (Pressione F6 se precisar instalar um driver SCSI ou RAID de terceiros).

OBSERVAÇÃO: Infelizmente o programa de instalação do Windows 2000 oferece um tempo curto para se pressionar a tecla **F6**. Caso não consiga pressioná-la, reinicialize o sistema e comece pela etapa 1 descrita anteriormente.

- a. Pressione a tecla **S** para especificar os adaptadores SCSI adicionais.
 - b. Quando solicitado, introduza o disquete de driver ZCR criado através do CD-ROM Startup.
 - c. Pressione a tecla **Enter** para continuar.
 - d. Selecione a opção **Adaptec I20 RAID Adapters for Windows 2000 & XP 32 bit** (Adaptadores RAID Adaptec I20 de 32 bits para Windows 2000 & XP) e pressione a tecla **Enter**.
 - e. Pressione a tecla **Enter** para continuar.
4. Pressione a tecla **Enter** para abrir a tela **Bem-vindo ao programa de instalação**. Continue com a instalação padrão do Windows, conforme descrito na etapa 5 da “Seção 2. Instalação do Windows 2000”, anteriormente neste capítulo.

Seção 8. Resolução de problemas

Esta seção irá ajudá-lo a solucionar alguns dos problemas de instalação mais comuns associados ao Windows 2000.

Dica 1. A instalação do Windows 2000 paralisa cerca de três minutos após a inicialização pelo CD-ROM

Ao instalar o Windows 2000 em qualquer sistema X86 com mais de uma unidade de disco rígido, é possível que ocorra o seguinte problema:

O Programa de instalação encontrou um erro e não pode prosseguir. Entre em contato com o suporte técnico para obter assistência. Os seguintes códigos de status o ajudarão a diagnosticar o problema: (0x4, 0x1, 0x0, 0x0)

A causa desse problema está relacionada ao NTLOADER, que encontra uma assinatura de unidade de disco rígido duplicada. Essa assinatura é calculada pelo código NTLOADER após a leitura de um deslocamento de setor específico da unidade de disco rígido. A lista a seguir oferece algumas das razões que poderão fazer com que a unidade de disco rígido apresente assinaturas duplicadas:

1. Formatação em nível baixo das unidades. Nós reproduzimos essa informação em vários sistemas na HP.

2. Quando se dispõe de um conjunto de unidades utilizado anteriormente com um DAC e as mesmas são movidas para algum adaptador SCSI.
3. O uso de algum utilitário de imagem de disco para duplicar alguma unidade de disco rígido cria uma assinatura duplicada.

Neste momento, a Microsoft não tem uma solução para esse problema. Para obter mais informações, consulte a ID de documento da Microsoft: Q226361.

A HP recomenda a seguinte solução alternativa para esse problema:

1. Caso ocorra o problema, remova todas as unidades exceto a unidade de inicialização de destino. Instale o Windows 2000 e adicione as unidades removidas, após a instalação do sistema operacional.
2. Execute a ferramenta Gerenciamento de disco para preparar o restante das unidades a serem instaladas no sistema.
 - a. Inicialize o sistema com o disquete de recuperação do Windows 98SE (Essa versão oferece suporte a FAT32, a qual funciona em unidades de disco rígido maiores).
 - b. Execute a ferramenta FDISK em cada unidade.
 - c. Instale o Windows 2000.

Dica 2. Configuração da porta paralela (LPT) para o modo ECP

Talvez o gerenciador de dispositivos não exiba essa porta na lista quando não estiver configurado no modo ECP.

A HP recomenda a configuração sistemática da porta LPT para o modo ECP. Proceda da seguinte forma para alterar a configuração:

1. Pressione a tecla **Delete** durante o teste automático de inicialização.
2. Selecione as opções **Advanced** (Avançadas) > **Super IO Configuration** (Super configuração ES). Em seguida, configure **Parallel Port Address** (Endereço da porta paralela) com o valor 378.
3. Pressione a tecla **Enter** e selecione a opção **ECP** em **Parallel Port Mode** (Modo de porta paralela).
4. Pressione a tecla **Enter** e **F10** para salvar as alterações e sair.

Dica 3. Assinaturas dos drivers do Windows 2000

O Windows 2000 verifica as assinaturas digitais nos arquivos de driver para ajudar a manter a integridade do sistema. Durante a instalação ou atualização de algum driver e caso não haja um arquivo de assinatura correspondente, o Windows 2000 exibirá a caixa de diálogo “Assinatura digital não encontrada”.

- Para acelerar o lançamento de novos produtos, a HP poderá enviar os drivers sem os arquivos de assinatura. Todos os drivers do Windows 2000 fornecidos pela Hewlett-Packard são enviados à Microsoft para efetuar testes de certificação. Após a conclusão do teste, a Microsoft produz arquivos de assinatura. A HP disponibiliza o pacote com o driver revisado no site <http://www.hp.com>.
- Caso algum aviso de assinatura seja exibido durante a instalação do driver, será possível cancelar o aviso. Recomenda-se visitar o site da HP para obter o pacote de drivers mais recente. Se disponível, instale o novo driver.
- É possível selecionar a opção que faz com que o Windows 2000 ignore assinaturas: Clique em **Iniciar > Configurações > Painel de controle > Sistema > Hardware > Assinatura de driver**. Essa opção será útil quando se configurar vários sistemas.
- As assinaturas digitais são métodos potentes para garantir a integridade do sistema ao adicionar drivers, sejam da HP ou de outros fabricantes.

Dica 4. Opções de recuperação do Windows 2000

Caso ocorra falha de inicialização na instalação atual do Windows 2000 (isso poderá ocorrer após a instalação de um novo driver, componente, software etc.), o Windows oferecerá as seguintes opções de recuperação para ajudá-lo a obter acesso à instalação e substituir os arquivos danificados e serviços, para fins de resolução de problemas. A HP recomenda a instalação do Console de recuperação (consulte a opção 3 a seguir) para melhorar a configuração do sistema.

Opção de recuperação 1: Última configuração válida

- Ativado ao se pressionar a tecla **F8** durante o processo do sistema do Windows 2000 e seleção da opção **Última configuração válida** no menu.

- Esse modo de inicialização é utilizado caso o sistema falhe na inicialização após a instalação do novo software ou driver. O sistema utilizará a configuração de registro anterior para inicializar.

Opção de recuperação 2: Inicialização no modo de segurança

Ativado ao se pressionar a tecla **F8** durante a inicialização do sistema operacional. Fornece a configuração mínima com os drivers e serviços necessários. A inicialização no modo de segurança oferece estas opções:

- **Standard safe mode boot** (Inicialização padrão no modo de segurança) – não oferece drivers ou serviços de rede.
- **Networking disabled** (Rede desativada) – exclui os drivers e serviços de rede.
- **Directory services restore mode** (Modo de restauração dos serviços de diretório) – cria serviços de diretório para o sistema com a intenção de recuperar o Active Directory. A inicialização no modo de segurança é orientada pela chave de registro `hklm\CurrentControlSet\Control\SafeBoot` com o uso das subchaves `Minimal` e `Network`. As opções Gerenciador de E/S e Gerenciador de controle de serviços observam o registro para carregar o driver e os serviços. Tal método evita o carregamento de serviços ou drivers problemáticos.
- **Command prompt** (Prompt de comando) – oferece um shell de comando alternativo `CMD.EXE` em vez do `explorer`. Tal procedimento é ditado pela chave de registro: `hklm\system\CurrentControlSet\Control\SafeBoot\AlternateShell`

Há uma abertura de inicialização no modo de segurança. Como o `NTLDR` carrega drivers de “carregamento de inicialização”, esses drivers ignoram a verificação do modo de segurança do Gerenciador de E/S.

Opção de recuperação 3: Inicialização do Console de recuperação (RC)

É possível utilizar o Console de recuperação quando houver falha na inicialização com o modo de segurança. Pode-se entrar no RC executando um dos seguintes procedimentos:

- Inicialização pelo CD-ROM do Windows 2000.
- Instalação da inicialização do RC no sistema.

É recomendável instalar o RC imediatamente após a instalação do Windows 2000.

Inicialização do RC pelo CD-ROM do Windows 2000

Caso haja necessidade de se inicializar o console de recuperação do Windows 2000 mas o recurso ainda não esteja instalado no sistema, proceda da seguinte forma para inicializar o RC pelo CD-ROM do Windows 2000:

1. Introduza o CD-ROM do Windows 2000 e inicie a sequência de reinicialização.
2. Pressione qualquer tecla quando solicitado para inicializar pelo CD-ROM do Windows 2000.
3. Pressione a tecla **F10** na tela **Bem-vindo ao Programa de instalação**.

OBSERVAÇÃO: Esta é uma opção não documentada. Na parte inferior da tela é exibida uma solicitação para pressionar a tecla **Enter**, **R** ou **F3**.

4. O sistema exibirá um menu solicitando a seleção da instância do sistema operacional de rede que se deseja inicializar. Por exemplo:
1: C:\WINNT
5. Digite 1 e pressione a tecla **Enter**.
6. Digite a senha de administrador quando solicitado.
7. No prompt de comando, digite `help` (ajuda) e prossiga até atingir o objetivo.
8. Digite `exit` (sair) quando solucionar o problema.

Instalação do RC

1. Introduza o CD-ROM do Windows 2000. Caso o CD esteja com a opção de execução automática ativada, clique em `exit` (sair) para fechar o miniaplicativo.
2. Abra um prompt de comando e digite `D:\I386\WINNT32 /CMDCONS` (onde *D:* corresponde à letra da unidade de CD-ROM).
3. Siga as instruções apresentadas na tela para concluir a instalação do RC.

Inicialização do RC

1. Desligue e reinicie o sistema.

2. Selecione a opção **Windows 2000, Console de recuperação** no menu de inicialização.
3. O sistema exibirá um menu solicitando a seleção da instância do sistema operacional de rede que se deseja inicializar. Por exemplo:
1: C:\WINNT
4. Digite 1 e pressione a tecla **Enter**.
5. Digite a senha de administrador quando solicitado.
6. No prompt de comando, digite `help` (ajuda) e prossiga até atingir o objetivo.
7. Digite `exit` (sair) quando solucionar o problema.

OBSERVAÇÃO: A segurança de acesso a arquivos poderá impedir que se obtenha determinados arquivos.

Dica 5. Reinicialização da instalação do Windows 2000

Caso deseje reiniciar a instalação do Windows 2000 desde o princípio, utilize alguma ferramenta como o FDISK para apagar todos os dados e partições da unidade de disco rígido. Em seguida, retome o processo de instalação.

Seção 9. Fontes de informações on-line e software

- Acesso ao site da HP: <http://www.hp.com>
- Acesso ao site da Microsoft: <http://www.microsoft.com>
- Serviços de suporte da Microsoft: <http://support.microsoft.com/directory>

Instalação do Microsoft Windows Server 2003 e do Small Business Server 2003

Preparação da instalação

Consulte a seção “Preparação do servidor para a instalação do sistema operacional de rede” no Capítulo 1 para obter informações sobre as recomendações da preparação do servidor. Além disso, reúna os seguintes materiais:

- *CD-ROM HP Startup* do servidor HP ProLiant ML150.
- CD-ROMs do Microsoft Windows 2003, bem como o Microsoft Windows 2003 Service Pack mais recente (caso exista algum).

OBSERVAÇÃO: Para facilitar a leitura, os sistemas Windows Server 2003 e Small Business Server 2003 serão tratados como Windows 2003 neste capítulo.

- Dois ou mais computadores cliente para efetuar testes (opcional).

OBSERVAÇÃO: Caso alguma placa ZCR opcional esteja instalada no servidor, será necessário utilizar um disquete vazio de 3,5 polegadas formatado para criar e instalar o driver ZCR. Consulte a seção “Seção 6. Instalação do driver ZCR”, posteriormente neste capítulo.

Fluxo de processos de alto nível

1. Instalação do Windows 2003.
2. Conclusão da instalação (Service Pack – caso exista algum, Console de recuperação).
3. Configuração do sistema.
4. Configuração da rede.
5. Instalação do MSM.
6. Instalação do driver ZCR.
7. Resolução de problemas.
8. Fontes de informações on-line e software.

Seção 1. Instalação do Windows 2003

1. Inicialize o novo servidor através do CD-ROM do Windows 2003.
2. No Windows Small Business Server 2003, pressione a tecla **Enter** para ir para a tela **Notificação da instalação**.
3. Pressione a tecla **Enter** para abrir a tela **Bem-vindo à instalação**.
4. Pressione a tecla **F8** para aceitar o contrato de licença.
5. Na tela de particionamento das unidades, selecione a unidade de destino. Caso deseje utilizar toda a unidade para instalar o Windows 2003, pressione a tecla **Enter**. Caso contrário, pressione a tecla **C** para criar uma partição. Neste exemplo, será criada uma partição de 4 GB.
 - a. Pressione a tecla **C** para criar a partição.
 - b. Na tela de solicitação **Create partition size** (Criar tamanho da partição), digite 4096 e pressione a tecla **Enter**.
 - c. A HP recomenda a criação de todas as partições necessárias para cada unidade de disco rígido presente no sistema. Selecione o espaço não particionado e pressione a tecla **C** novamente para criar as partições adicionais.

- d. Selecione a unidade de destino a ser utilizada para instalar o Windows 2003. Em seguida, pressione a tecla **Enter**.
6. Selecione a opção **Format the partition using the NTFS file system** (Formatar a partição utilizando sistema de arquivos NTFS) e pressione a tecla **Enter**.
7. Pressione a tecla **F** (somente para o Windows Server 2003) e o instalador irá formatar e copiar os arquivos na unidade de disco rígido.
8. O sistema irá reinicializar e iniciar a interface gráfica do Windows 2003. Certifique-se de remover qualquer disquete de driver antes da reinicialização do sistema.
9. Será possível então continuar a personalização da instalação, utilizando a interface gráfica.

OBSERVAÇÃO: Talvez seja necessário personalizar as configurações de rede conforme seu ambiente. Consulte os manuais do Microsoft Windows 2003 caso necessite de informações mais detalhadas sobre configurações de rede.

10. A janela **Installing Windows** (Instalando o Windows) será exibida com uma barra de progresso. Esse processo poderá demorar até 20 minutos para sua conclusão.
11. Em seguida, o assistente iniciará automaticamente a seção **Finalizing installation** (Finalizando a instalação) para concluir a instalação. Essa etapa da instalação também poderá demorar algum tempo.

OBSERVAÇÃO: Talvez haja um período sem atividade aparente durante a seção **Saving Settings** (Salvando as configurações). Aguarde o tempo necessário.

12. Depois de concluída a instalação, o sistema irá reinicializar automaticamente pela unidade de disco rígido.
13. Siga as instruções apresentadas na tela para efetuar logon (pressionando as teclas **Ctrl-Alt-Del**) como o Administrador.
14. **No Windows Server 2003:**

O logon inicial irá abrir automaticamente a tela **Gerenciar o servidor**. Feche essa janela, pois a personalização do servidor será adiada até a conclusão de todas as etapas da instalação.

OBSERVAÇÃO: É possível abrir assistente **Gerenciar o servidor** a qualquer momento clicando-se em **Iniciar > Todos os programas > Ferramentas administrativas > Gerenciar o servidor**.

No Windows Small Business Server 2003:

O logon inicial irá abrir automaticamente a janela **Instalação do Microsoft Windows Small Business Server**. Feche essa janela, pois a personalização do servidor será adiada até a conclusão de todas as etapas da instalação.

OBSERVAÇÃO: É possível abrir o assistente de instalação do Microsoft Windows Small Business Server a qualquer momento clicando-se duas vezes no ícone **Continuar instalação** na área de trabalho do servidor.

Seção 2. Conclusão da instalação

Instalação do Service Pack

A Microsoft ainda não lançou nenhum Service Pack até o momento da publicação deste manual. Visite o site da Microsoft <http://www.microsoft.com/> para obter informações sobre o Service Pack.

Instalação do driver da rede local

1. Introduza o *CD-ROM HP Startup* na respectiva unidade do servidor.
2. Quando o sistema exibir o menu **Startup** (Inicialização), saia desse menu.
3. Clique em **Iniciar > Painel de controle > Sistema > Hardware > Gerenciador de dispositivos**.
4. Clique em **Adaptadores de rede**.
5. Clique com o botão direito do mouse em **Intel(R) PRO/1000 MT Server Adapter** e selecione a opção **Atualizar driver**.
6. Selecione **Instalar de uma lista ou local específico** e clique em **Avançar**.
7. Procure pelo caminho **HP Startup CD-ROM\drivers\ws2003_LAN** e clique em **Avançar** para atualizar o driver da rede local.

8. Depois de concluída a instalação, clique em **Concluir**.
9. Saia de todos os aplicativos abertos e reinicie o servidor para inicializá-lo de forma adequada.

Instalação do Console de recuperação do Windows 2003

Consulte a Dica 2 da seção “Resolução de problemas”.

Seção 3. Configuração do sistema

Fase 1 – Verificação do status do hardware

Nesta seção, será necessário utilizar a ferramenta Gerenciador de dispositivos do Windows para identificar problemas nos dispositivos instalados ou conflitos de recursos.

1. Clique em **Iniciar > Painel de controle > Sistema > Hardware > Gerenciador de dispositivos**. Verifique se algum dispositivo apresenta um ponto de exclamação (!) em amarelo ou ponto de interrogação (?) ao lado de sua identificação.
 - O símbolo (!) em amarelo indica que há algum problema de recurso com o dispositivo.
 - O ponto de interrogação (?) representa um dispositivo desconhecido.

Caso os símbolos (!) ou (?) sejam exibidos, clique duas vezes em cada dispositivo que apresentar um desses dois símbolos. Utilize a mensagem exibida em Status do dispositivo para solucionar o problema. Além disso, caso haja alguma impressora disponível, utilize as opções **Ação > Imprimir** no menu para obter um relatório.
2. Verifique se os drivers instalados estão assinados digitalmente.
 - a. Na janela do Gerenciador de dispositivos, clique em Controladores SCSI e RAID e selecione o dispositivo (por exemplo: Adaptec AIC-7902-based Ultra320 SCSI) que deseja verificar.
 - b. Clique com o botão direito do mouse para selecionar **Propriedades > Driver**.

- c. Localize a opção **Signatário digital**. Caso o driver do dispositivo esteja assinado digitalmente, isso será indicado pelo signatário. Caso o driver não esteja assinado, é recomendável visitar o site www.hp.com para instalar o pacote de drivers mais recente para o dispositivo.
3. Saia dos aplicativos Gerenciador de dispositivos, Propriedades do sistema e Painel de controle.
4. Verifique o visualizador de eventos para certificar-se de que não haja erros no registro. Clique em **Iniciar > Todos os programas > Ferramentas administrativas > Visualizar eventos**.

OBSERVAÇÃO: É possível que o aplicativo Visualizar eventos do Windows 2003 tenha registrado erros caso a rede ainda não tenha sido configurada. Se for o caso, desconsidere os erros.

5. Saia da ferramenta Visualizar eventos.

Fase 2 – Inicialização da unidade de disco rígido

OBSERVAÇÃO: Existem dois tipos de configuração da unidade de disco rígido: Dinâmica e Básica. Para selecionar o tipo adequado, clique com o botão direito do mouse no ícone da unidade de disco rígido. As unidades dinâmicas são utilizadas para criar volumes, que poderão conter mais de uma unidade de disco rígido física. As unidades básicas são utilizadas para criar unidades particionadas locais ou primárias.

Para gerenciar diferentes unidades e partições:

1. Clique em **Iniciar > Todos os programas > Ferramentas administrativas > Gerenciamento do computador > Gerenciamento de disco**.
2. O Write Signature and Upgrade wizard (Assistente para atualização e gravação de assinaturas) será iniciado se houverem novas unidades de disco rígido sem assinatura. Siga as instruções apresentadas na tela para criar a nova assinatura.
3. Clique em **OK** para continuar, quando ocorrer notificação de que há uma nova unidade de disco rígido para configurar.
4. Clique com o botão direito do mouse para selecionar o espaço em disco disponível e utilize o Assistente para novas partições para criar e formatar as partições adicionais, se necessário.
5. Saia da ferramenta Gerenciamento do computador.

Seção 4. Configuração da rede

Fase 1 – Configuração do endereço IP do servidor

Durante o processo de instalação, o sistema foi configurado para utilizar o protocolo DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Caso nenhum servidor DHCP seja encontrado na rede, o sistema irá configurar de forma automática algum endereço IP aleatório para iniciar o funcionamento. É importante configurar o endereço IP adequado para possibilitar a comunicação com os computadores cliente:

1. Clique em **Iniciar > Painel de controle > Conexões de rede > Conexão local** no servidor HP.

OBSERVAÇÃO: Caso o servidor HP hospede vários adaptadores de rede, a janela exibirá um ícone de Conexão de rede local para cada adaptador de rede presente no sistema. Identifique o adaptador adequado navegando por cada um deles.

2. Clique em **Protocolo TCP/IP > Propriedades > Usar o seguinte endereço IP**.
3. Digite o endereço IP apropriado e a respectiva máscara de sub-rede (se necessário).
4. Clique em **OK** e, em seguida, em **Fechar** para sair da janela **Propriedades de conexão de rede local**.

Fase 2 – Adição de clientes e teste de vínculos de rede

1. Crie compartilhamentos: crie uma pasta na unidade de disco rígido do servidor HP e compartilhe-a (clique com o botão direito do mouse no nome da pasta e selecione a opção **Compartilhamento e segurança**).
2. Crie usuários com o utilitário Gerenciamento do computador do Windows 2003: **Iniciar > Todos os programas > Ferramentas administrativas > Gerenciamento do computador > Ferramentas do sistema > Usuários e grupos locais**.

No Windows Server 2003: **Ação > Novo usuário**.

No Windows Small Business Server 2003: **Usuários > Ação > Novo usuário**.

3. Conecte computadores cliente à rede onde o servidor HP trabalha.

4. Abra uma janela de prompt de comando para verificar a configuração TCP/IP e digite:
`ipconfig / all`
5. Para verificar se o servidor e os computadores cliente podem comunicar-se adequadamente:
 - a. Em um dos computadores cliente, abra um prompt de comando e digite:
`ping nome_do_computador`
onde *nome_do_computador* corresponde ao nome do servidor digitado durante a instalação do Windows. Deve-se obter quatro respostas do novo servidor. Caso haja algum problema de vínculo, corrija-o antes de continuar.
Talvez seja necessário testar o vínculo de forma mais detalhada. Para tal, efetue o ping entre dois clientes. No mesmo prompt de comando digite:
`ping endereço_IP_de_outro_cliente`
Onde *endereço_IP_de_outro_cliente* corresponde ao endereço IP de outro computador cliente na rede.
Deve-se obter quatro respostas do segundo cliente.
 - b. Copie arquivos do computador cliente para o servidor e vice-versa.

Fase 3 – Configuração do controlador de domínio

Para promover o servidor a um controlador de domínio, proceda da seguinte forma:

No Windows Server 2003:

1. Clique em **Iniciar > Todos os programas > Ferramentas administrativas > Gerenciar o servidor** para abrir a respectiva janela.
2. Selecione **Adicionar ou remover uma função**.
3. O Windows emitirá um aviso sobre as etapas preliminares a serem concluídas antes de continuar com a configuração do servidor.
4. Clique em **Avançar** para continuar.
5. Selecione **Configuração personalizada** e clique em **Avançar**.

6. No menu **Função do servidor**, selecione **Controlador de domínio (Active Directory)**. Clique em **Avançar** para continuar.
7. Na tela **Resumo das seleções**, clique em **Avançar** para continuar com o assistente **Instalação do Active Directory**. Clique em **Avançar** para iniciar.
8. Clique em **Avançar** na tela **Compatibilidade de sistema operacional**.

OBSERVAÇÃO: As instruções a seguir correspondem às etapas padrão para a criação de um novo domínio. É possível personalizar as opções propostas pelo Windows 2003 para corresponder ao seu ambiente em rede.

9. Clique em **Avançar** na tela **Tipo de controlador de domínio** para aceitar a opção padrão: **Controlador de domínio para um novo domínio**.
10. Clique em **Avançar** na tela **Criar novo domínio** para aceitar a opção padrão: **Domínio em uma nova floresta**.
11. Caso a rede atual não possua um servidor DNS, escolha a opção **Não, somente instalar e configurar o DNS neste computador** e clique em **Avançar** para continuar.
12. Na caixa de texto **Nome DNS completo para o novo domínio:**, digite o nome DNS atribuído ao servidor (por exemplo: minhaempresa.com).
13. Clique em **Avançar**. O sistema poderá demorar alguns minutos antes de passar para a tela seguinte.
14. Clique em **Avançar** na caixa de diálogo **Nome do domínio NetBIOS** para aceitar a opção padrão: **Nome NetBIOS do domínio**.
15. Clique em **Avançar** para aceitar os diretórios padrão **Pastas do banco de dados e log**.
16. Clique em **Avançar** para aceitar a opção padrão **Volume de sistema compartilhado**.
17. Clique em **Avançar** para aceitar as permissões padrão: **Permissões compatíveis somente com os sistemas operacionais de servidor Windows 2000 ou Windows Server 2003**.
18. Digite e confirme a senha de administrador e clique em **Avançar**.
19. Revise a tela **Resumo** e clique em **Avançar** para continuar.

20. O sistema iniciará a configuração do diretório ativo e dos serviços DNS, caso essas opções sejam selecionadas. Esse procedimento levará alguns minutos para ser concluído.
21. Caso solicitado, introduza o CD-ROM do Windows 2003 e clique em **OK** para continuar.
22. A tela de configuração do Active Directory será exibida novamente. Clique em **Concluir** para fechar o utilitário do Assistente. Esse procedimento irá concluir a instalação do Active Directory.
23. Clique em **Reiniciar agora** para reinicializar o sistema. Remova o CD-ROM, caso haja algum na unidade.
24. No prompt de logon, digite a senha. Clique no botão **Opções** e verifique se a opção **Fazer logon em: HOST** é exibida na caixa de diálogo. Clique em **OK** para iniciar o processo de logon.
25. A caixa de diálogo **Este servidor agora é um controlador de domínio** será exibida após o logon. Clique em **Concluir** para fechá-la.

No Windows Small Business Server 2003:

1. Conecte o servidor à rede.
2. Clique duas vezes no ícone **Continuar instalação** localizado na área de trabalho para abrir o assistente Instalação do Microsoft Windows Small Business Server.
3. Clique em **Avançar** para continuar.
4. Selecione o item adequado na tela **Requisitos** e clique em **Avançar**.
5. Preencha os campos da tela **Informações da empresa** e clique em **Avançar**.
6. Aceite ou altere as informações do domínio e clique em **Avançar**.
7. Clique em **Sim** na mensagem de aviso.

OBSERVAÇÃO: Caso utilize um endereço IP que possa ser roteado para o adaptador da rede local, não será possível instalar e configurar o serviço DHCP no servidor.

8. Certifique-se de que o endereço IP e os valores da máscara de sub-rede estejam corretos. Clique em **Avançar** para continuar.
9. Clique em **Sim** na mensagem de aviso.

10. Na tela **Informações de logon**, selecione a opção **Fazer logon automaticamente** e digite a senha caso não deseje que o servidor faça o logon sempre que for reiniciado. Caso contrário, selecione **Fazer logon manualmente**. Clique em **Avançar**.
11. Na tela **Configuração do Windows**, clique em **Avançar** para continuar com a instalação. Esse processo poderá demorar até 30 minutos para sua conclusão.
12. O servidor irá reiniciar após a seção de configuração do domínio.
13. Após a reinicialização, o servidor continuará com a instalação. Caso tenha escolhido fazer logon manualmente na etapa 10, digite a senha quando solicitado.
14. Na tela **Seleção do componente** selecione os componentes a serem instalados, aceite ou altere o caminho de instalação e clique em **Avançar**.
15. Na tela **Pastas de dados** aceite ou altere as pastas que irão armazenar dados e clique em **Avançar**.
16. Clique em **Avançar** na tela de resumo para continuar.
17. Introduza os Discos 2 e 3 do Windows Small Business Server 2003 e o CD-ROM do Microsoft Office Outlook 2003 quando solicitado. Siga as instruções apresentadas na tela para concluir a instalação.

Seção 5. Instalação do MSM

Consulte a seção “Instalação do MSM” no Capítulo 13 para obter informações detalhadas sobre a instalação do MSM pelo CD-ROM Startup.

Seção 6. Instalação do driver ZCR

Caso a placa ZCR opcional esteja instalada no servidor, será necessário possuir o driver apropriado para que o controlador ZCR funcione de forma adequada. É possível criar um disquete de driver pelo *CD-ROM HP Startup* para efetuar uma instalação fácil.

Criação do disquete de driver

1. Introduza um disquete vazio, formatado, de 3,5 polegadas na respectiva unidade em um computador com Microsoft Windows.
2. Introduza o *CD-ROM HP Startup* na respectiva unidade do computador mencionado anteriormente e clique em **HP ProLiant ML150 drivers** (Drivers do HP ProLiant ML150) no menu **Startup** (Inicialização).
3. Selecione o driver correto a ser instalado.
4. Siga as instruções apresentadas na tela para criar o disquete de driver.

OBSERVAÇÃO: Caso o computador não inicie automaticamente o menu **Startup** (Inicialização), abra o arquivo startup.htm localizado no nível da raiz do CD-ROM Startup.

Instalação

1. Inicialize o servidor através do CD-ROM do Windows 2003.
2. A seguinte mensagem será exibida: **Setup is inspecting your hardware configuration** (A instalação está inspecionando a configuração de hardware). Em seguida, a janela de instalação será exibida.
3. Sempre pressione a tecla **F6** quando o sistema exibir rapidamente a mensagem na parte inferior da tela: **Press F6 if you need to install a third party SCSI or RAID controller** (Pressione F6 se precisar instalar um driver SCSI ou RAID de terceiros).

OBSERVAÇÃO: Infelizmente o programa de instalação do Windows 2003 oferece um tempo curto para se pressionar a tecla **F6**. Caso não consiga pressioná-la, reinicialize o sistema e comece pela etapa 1 descrita anteriormente.

- a. Pressione a tecla **S** para especificar os adaptadores SCSI adicionais.

- b. Quando solicitado, introduza o disquete de driver ZCR criado através do CD-ROM Startup.
 - c. Pressione a tecla **Enter** para continuar.
 - d. Selecione a opção **Adaptec I20 RAID Adapters for 32bit Windows 2000, XP & 2003** (Adaptadores RAID Adaptec I20 de 32 bits para Windows 2000, XP & 2003) e pressione a tecla **Enter**.
 - e. Pressione a tecla **S** para instalar o driver ZCR pelo respectivo disquete.
 - f. Pressione a tecla **Enter** para continuar.
4. No Windows Small Business Server 2003, pressione a tecla **Enter** para ir para a tela **Setup Notification** (Notificação da instalação).
 5. Pressione a tecla **Enter** para abrir a tela **Bem-vindo ao programa de instalação**. Continue com a instalação padrão do Windows, conforme descrito na etapa 4 da “Seção 1. Instalação do Windows 2003”, anteriormente neste capítulo.

Seção 7. Resolução de problemas

Esta seção irá ajudá-lo a solucionar alguns dos problemas de instalação mais comuns associados ao Windows 2003.

Dica 1. Assinaturas dos drivers do Windows 2003

O Windows verifica as assinaturas digitais nos arquivos do driver para ajudar a manter a integridade do sistema. Durante a instalação ou atualização de algum driver e caso não haja um arquivo de assinatura correspondente, o Windows exibirá uma caixa de diálogo avisando que o driver não passou no “Teste do logotipo do Windows”. Em seguida, o usuário poderá escolher entre as opções **Continuar assim mesmo** ou **Parar a instalação**.

- Para acelerar o lançamento de novos produtos, a HP poderá enviar os drivers sem os arquivos de assinatura. Todos os drivers do Windows fornecidos pela Hewlett-Packard são enviados à Microsoft para efetuar testes de certificação. Após a conclusão do teste, a Microsoft produz arquivos de assinatura. A HP disponibiliza o pacote com o driver revisado no site <http://www.hp.com/>.

- Caso algum aviso de assinatura seja exibido durante a instalação do driver, será possível cancelar o aviso. Recomenda-se visitar o site da HP para obter o pacote de drivers mais recente. Caso disponível, instale o novo driver.
- É possível selecionar a opção que faz com que o Windows ignore assinaturas: Clique em **Iniciar > Painel de controle > Sistema > Hardware > Assinatura de driver**. Essa opção será útil quando se configurar vários sistemas.
- As assinaturas digitais são métodos potentes para garantir a integridade do sistema ao se adicionar drivers, sejam da HP ou de outros fabricantes.

Dica 2. Opções de recuperação do Windows 2003

Caso ocorra falha de inicialização na instalação atual do Windows 2003 (isso poderá ocorrer após a instalação de um novo driver, componente, software etc.), o Windows oferecerá as seguintes opções de recuperação para ajudá-lo a obter acesso à instalação e substituir os arquivos danificados e serviços, para fins de resolução de problemas. A HP recomenda a instalação do Console de recuperação (consulte a opção 3 a seguir) para melhorar a configuração do sistema.

Opção de recuperação 1: Última configuração válida

- Ativado ao se pressionar a tecla **F8** durante o processo de inicialização do sistema do Windows 2003 e seleção da opção **Última configuração válida** no menu.
- Esse modo de inicialização é utilizado caso o sistema falhe na inicialização após a instalação do novo software ou driver. O sistema utilizará a configuração de registro anterior para inicializar.

Opção de recuperação 2: Inicialização no modo de segurança

Ativado ao se pressionar a tecla **F8** durante a inicialização do sistema operacional. Fornece a configuração mínima com os drivers e serviços necessários. A inicialização no modo de segurança oferece estas opções:

1. **Safe Mode** (Modo de segurança) – indica que o Windows carrega somente os arquivos e drivers necessários (por exemplo: mouse, teclado, vídeo base, etc.), excluindo os serviços de rede.

2. **Safe Mode with Networking** (Modo de segurança com rede) – indica o Modo de segurança e inclui os drivers e serviços básicos de rede.
3. **Safe Mode with Command Prompt** (Modo de segurança com prompt de comando) – igual ao Modo de segurança, com exceção de um prompt de comando que é iniciado substituindo a interface do usuário padrão.
4. **Enable Boot Logging** (Habilitar log de inicialização) – esta opção envia o carregamento de drivers e serviços do sistema a um arquivo. É possível localizar o arquivo (ntbtlog.txt) no diretório %systemroot%. Esse arquivo de log poderá oferecer mais assistência para se determinar a causa exata dos problemas de inicialização do sistema.
5. **Directory Services Restore Mode** (Modo de restauração dos serviços de diretório) – esta opção é utilizada para auxiliar na restauração do diretório SYSVOL e dos serviços do Active Directory em algum controlador de domínio.

Opção de recuperação 3: Inicialização do Console de recuperação (RC)

É possível utilizar o Console de recuperação quando houver falha na inicialização com o modo de segurança. Pode-se entrar no RC executando um dos seguintes procedimentos:

- Inicialização pelo CD-ROM do Windows 2003.
- Instalação da inicialização do RC no sistema.

É recomendável instalar o RC imediatamente após a instalação do Windows 2003.

Inicialização do RC pelo CD-ROM do Windows 2003

Caso haja necessidade de se inicializar o console de recuperação do Windows 2003 mas o recurso ainda não esteja instalado no sistema, proceda da seguinte forma para inicializar o RC pelo CD-ROM do Windows 2003.

1. Introduza o CD-ROM do Windows 2003 e inicie a sequência de reinicialização.
2. Pressione qualquer tecla quando solicitado para inicializar pelo CD-ROM do Windows 2003.
3. No Windows Small Business Server 2003, pressione a tecla **Enter** para ir para a tela **Setup Notification** (Notificação da instalação).

4. Pressione a tecla **F10** na tela **Bem-vindo ao Programa de instalação**.

OBSERVAÇÃO: Esta é uma opção não documentada. Na parte inferior da tela é exibida uma solicitação para pressionar a tecla **Enter**, **R** ou **F3**.

5. O sistema exibirá um menu solicitando a seleção da instância do sistema operacional de rede que se deseja inicializar. Por exemplo:
1: C:\WINDOWS
6. Digite 1 e pressione a tecla **Enter**.
7. Digite a senha de administrador quando solicitado.
8. No prompt de comando, digite `help` (ajuda) e prossiga até atingir o objetivo.
9. Digite `exit` (sair) quando solucionar o problema.

Instalação do RC

1. Introduza o CD-ROM do Windows 2003. Caso o CD esteja com a opção de execução automática ativada, feche o miniaplicativo.
2. Abra um prompt de comando e digite `D:\I386\WINNT32 /CMDCONS` (onde *D*: corresponde à letra da unidade de CD-ROM).
3. Siga as instruções apresentadas na tela para concluir a instalação do RC.

Inicialização do RC

1. Desligue e reinicie o sistema.
2. Selecione a opção **Console de recuperação do Microsoft Windows** na seleção do sistema operacional e pressione a tecla **Enter**.
3. O sistema exibirá um menu solicitando a seleção da instância do sistema operacional de rede que se deseja inicializar. Por exemplo:
1: C:\WINDOWS
4. Digite 1 e pressione a tecla **Enter**.
5. Quando solicitado, digite a senha de Administrador e pressione a tecla **Enter**.
6. No prompt de comando, digite `help` (ajuda) e prossiga até atingir o objetivo.
7. Digite `exit` (sair) quando solucionar o problema.

OBSERVAÇÃO: A segurança de acesso a arquivos poderá impedir que se obtenha determinados arquivos.

Opção de recuperação 4: Recuperação automatizada do sistema (ASR)

O utilitário ASR oferece cópias de segurança de todos os dados necessários sobre o estado do sistema, serviços do sistema e discos associados aos componentes do sistema operacional. Utilize-o apenas como último recurso, somente após ter esgotado as opções de recuperação mencionadas anteriormente.

O ASR é um sistema de recuperação composto por duas partes: **Backup de ASR e Restauração de ASR**.

É possível acessar o programa através do assistente Preparação da recuperação automatizada do sistema localizado na opção Backup. Para acessá-lo, clique em **Iniciar > Todos os programas > Acessórios > Ferramentas do sistema > Backup**. Siga as instruções apresentadas na tela para criar o conjunto ASR.

Para acessar o modo **Restauração do ASR**:

1. Inicialize pelo CD-ROM do Windows 2003.
2. Quando solicitado durante a etapa de modo de texto da instalação, pressione a tecla **F2** para iniciar a Recuperação automatizada do sistema.
3. Introduza o **Disco de recuperação automatizada do sistema do Windows** criado durante o Backup de ASR.
4. Siga as instruções apresentadas na tela para concluir a recuperação do sistema.

É possível obter informações adicionais sobre a Recuperação automatizada do sistema e outras opções de recuperação do Windows 2003 discutidas anteriormente no Centro de ajuda e suporte do Windows 2003. Para acessá-lo: clique em **Iniciar > Ajuda e suporte**.

Dica 3. Reinicialização da instalação do Windows 2003

Caso deseje reiniciar a instalação do Windows 2003 desde o princípio, utilize alguma ferramenta como o FDISK para apagar todos os dados e partições da unidade de disco rígido. Em seguida, retome o processo de instalação.

Seção 8. Fontes de informações on-line e software

- Acesso ao site da HP: <http://www.hp.com/>
- Acesso ao site da Microsoft: <http://www.microsoft.com/>
- Serviços de suporte da Microsoft: <http://support.microsoft.com/directory>

Instalação do Red Hat Linux 9.0 Professional

Preparação da instalação

Consulte a seção “Preparação do servidor para a instalação do sistema operacional de rede” no Capítulo 1 para obter informações sobre as recomendações de preparação do servidor. Em seguida, reúna os seguintes materiais:

1. *CD-ROM HP Startup* do servidor HP ProLiant ML150.
2. CD-ROMs de instalação do Red Hat Linux 9.0.
3. Dois ou mais computadores cliente para efetuar testes (opcional).

OBSERVAÇÃO: Caso alguma placa ZCR opcional esteja instalada no servidor, será necessário utilizar um disquete vazio de 3,5 polegadas formatado para criar e instalar o driver ZCR. Consulte a seção “Seção 3. Instalação do driver ZCR”, posteriormente neste capítulo.

Fluxo de processos de alto nível

1. Instalação do Red Hat Linux.
2. Instalação do MSHD.
3. Instalação do driver ZCR.
4. Fontes de informações on-line e software.

Seção 1. Instalação do Red Hat Linux

Inicialização

1. Inicialize o novo servidor pelo CD-ROM de instalação do Red Hat 9.0 Professional.
2. Quando o sistema exibir o prompt boot: (inicializar:), pressione a tecla Enter.
3. Caso o controlador SCSI válido tenha sido corretamente detectado, talvez a janela Loading SCSI Driver (Carregando o driver SCSI) seja exibida com o nome do controlador SCSI do sistema.
4. Em seguida, a tela Welcome to Red Hat Linux (Bem-vindo ao Red Hat Linux) será exibida. Clique em **Next** (Avançar).

Configurações de instalação

1. Na tela **Language Selection** (Seleção do idioma), escolha **English** (Inglês) e clique em **Next** (Avançar).
2. Na tela **Keyboard Configuration** (Configuração do teclado), escolha **U.S. English** (Inglês americano) e clique em **Next** (Avançar).
3. Na tela **Mouse Configuration** (Configuração do mouse), selecione o tipo de mouse apropriado para o sistema e clique em **Next** (Avançar).
4. Na tela **Installation Type** (Tipo de instalação), escolha o tipo de instalação a ser realizada. Selecione **Server** (Servidor) ou **Custom** (Personalizada).

Particionamento de disco

1. Na tela **Disk Partitioning Setup** (Configuração do particionamento de disco), escolha a opção **Manually partition with Disk Druid** (Partição manual com o Disk Druid). Clique em **Next** (Avançar).
2. Talvez seja exibida uma caixa de diálogo com o seguinte aviso: “The partition table on device xxx was unreadable, would you like to initialize this drive?” (A tabela de partição no dispositivo xxx estava ilegível, você gostaria de inicializar esta unidade?). Clique em **Yes** (Sim) em todas as caixas de diálogo dessa categoria.

3. Localize a unidade onde deseja instalar ou por onde deseja inicializar. Caso haja partições nessa unidade, selecione-as e clique em **Delete** (Excluir). Será exibida uma caixa de diálogo solicitando confirmação da exclusão. Para tanto, clique em **Delete** (Excluir). Repita esta etapa em cada partição da unidade. Observe que as partições e todos os dados nelas contidos serão perdidos.
4. Crie pelo menos três novas partições para a instalação do Linux, conforme descrito a seguir:

Tabela 4-1: Partições para a instalação do Linux

Mount Point (Ponto de montagem)	Partition (Partição)	Type (Tipo)	Size (Tamanho)
/boot	Partição de inicialização	Ext3	100Mb
/	Partição raiz	Ext3	2Gb+
swap (permuta)	Partição de permuta	swap (permuta)	O dobro do tamanho da memória RAM

5. Clique em **New** (Novo).
 - a. Em **Mount point** (Ponto de montagem), digite `/boot`.
 - b. Certifique-se de que a opção **File System Type:** (Tipo de sistema de arquivos:) esteja configurada como **ext3**.
 - c. Em **Allowable Drives** (Unidades permissíveis), certifique-se de que somente o dispositivo de inicialização esteja selecionado. Caso não o faça, talvez a instalação seja aplicada a várias unidades.
 - d. Configure a opção **Size (MB)** (Tamanho (MB)) com o valor **100**.
 - e. Certifique-se de que a opção **Additional Size Options** (Opções de tamanho adicionais) esteja configurada com **Fixed Size** (Tamanho fixo).
 - f. Selecione **Force to be a primary partition** (Forçar a ser a partição principal).
 - g. Clique em **OK**.

6. Clique em **New** (Novo).
 - a. Altere a opção **File System Type** (Tipo de sistema de arquivos) para **swap** (permuta).
 - b. Em **Allowable Drives** (Unidades permissíveis), certifique-se de que somente o dispositivo de inicialização esteja selecionado.
 - c. Configure a opção **Size (MB)** (Tamanho (MB)) com a seguinte fórmula:
 $\text{tamanho} = (\text{RAM do sistema}) \times 2$.
 - d. Certifique-se de que a opção **Additional Size Options** (Opções de tamanho adicionais) esteja configurada com **Fixed Size** (Tamanho fixo).
 - e. Selecione **Force to be a primary partition** (Forçar a ser a partição principal).
 - f. Clique em **OK**.
7. Clique em **New** (Novo).
 - a. Em **Mount Point** (Ponto de montagem), digite `/`.
 - b. Certifique-se de que a opção **File System Type:** (Tipo de sistema de arquivos:) esteja configurada como **ext3**.
 - c. Em **Allowable Drives** (Unidades permissíveis), certifique-se de que somente o dispositivo de inicialização esteja selecionado.
 - d. Configure a opção **Additional Size Options** (Opções de tamanho adicionais) como **Fill to maximum allowable size** (Preencher com tamanho máximo permitido).
 - e. Selecione **Force to be a primary partition** (Forçar a ser a partição principal).
 - f. Clique em **OK**.
 - g. Clique em **Next** (Avançar).

Configuração do carregador de inicialização

1. Clique na caixa de verificação da opção **Configure advanced boot loader options** (Configurar opções avançadas do carregador de inicialização).
2. Clique em **Next** (Avançar).
3. Clique em **Change Drive Order** (Alterar ordem da unidade).
4. Realce a unidade que está inicializando com o mouse e clique na seta para cima para movê-la até o início da lista. Talvez seja necessário selecionar a unidade e clicar na seta várias vezes até que a mesma esteja no topo da lista.
5. Clique em **OK**.
6. Talvez seja necessário introduzir parâmetros kernel especiais.
7. Clique em **Next** (Avançar).

Configuração da rede

OBSERVAÇÃO: O instalador deverá ter detectado todas as placas NIC neste momento. Caso ainda não o tenha feito, talvez seja necessário obter um driver especial para a NIC que poderá ser instalado após o término da instalação do Red Hat Linux.

1. Caso esteja utilizando o protocolo DHCP, clique em **next** (avançar). Caso contrário, selecione a primeira placa NIC e clique em **Edit** (Editar).
2. Caso escolha o protocolo DHCP, será possível ir para a etapa 7. Caso contrário, desmarque a opção **Configure using DHCP** (Configurar usando o protocolo DHCP).
3. Digite o endereço IP e a máscara de rede correspondente à rede. Clique em **OK**.
4. Repita as etapas de 1 a 3 para cada NIC.
5. Selecione a opção **manually** (manualmente) para **Set the host name** (Configurar nome do host) e digite o nome do equipamento (por exemplo: servidorHP1).
6. Digite qualquer endereço solicitado nas opções Gateway, Primary, Secondary, and Tertiary DNS (Gateway, DNS primário, secundário e terciário).

7. Na tela **Firewall Configuration** (Configuração de firewall), escolha o tipo de configuração ou a opção **No Firewall** (Sem firewall). Caso esteja configurando algum firewall, será possível escolher **Use default firewall rules** (Utilizar regras padrão de firewall) ou **Customize** (Personalizar). Clique em **Next** (Avançar) para continuar.

OBSERVAÇÃO: Caso escolha por acidente a instalação do firewall e não tinha a intenção de fazê-lo, será possível digitar o comando “rm /etc/rc.d/rc[0-5].d/*iptables*” & “iptables -F” no prompt da raiz para eliminá-lo.

Mais configurações de instalação

1. Na tela **Additional Language Support** (Suporte a idioma adicional), selecione **English (USA)** (Inglês - Americano). Clique em **Next** (Avançar).
2. Na tela **Time Zone Selection** (Seleção do fuso horário), selecione a localização adequada. Clique em **Next** (Avançar).
3. Na tela **Set Root Password** (Configurar senha raiz), digite a senha e a confirmação. Clique em **Next** (Avançar) para continuar.

Seleção do grupo de pacotes

1. Selecione os grupos de pacotes apropriados para a instalação. Clique em **Next** (Avançar) para continuar.
2. Clique em **Next** (Avançar) para iniciar a instalação.
3. A instalação deverá iniciar. O tempo desse processo irá variar conforme a configuração do hardware. Será possível monitorar o processo na tela **Installing Packages** (Instalando pacotes). Dependendo dos pacotes selecionados, talvez o CD-ROM seja ejetado e o sistema exiba uma solicitação para colocação do disco seguinte. Introduza o novo disco e clique em **OK**.

Configuração após a instalação

Criação do disquete de inicialização

É recomendável a criação de um disquete de inicialização. Caso crie o disquete e por alguma razão o sistema não inicialize por si próprio, talvez seja possível inicializá-lo por esse disquete e tentar determinar a razão do problema. A criação desse disquete é opcional.

Caso escolha criar o disquete, introduza um disco na respectiva unidade e selecione a opção **Yes, I would like to create a boot disk** (Sim, gostaria de criar um disquete de inicialização) e clique em **Next** (Avançar).

Caso contrário, selecione **No, I do not want to create a boot disk** (Não desejo criar um disquete de inicialização) e clique em **Next** (Avançar).

Configuração da interface gráfica

Na maioria dos casos, o instalador detecta automaticamente a configuração da placa de vídeo nesta etapa. Apenas clique em **Next** (Avançar) para continuar.

Configuração do monitor

Caso o sistema esteja conectado a uma caixa de distribuição, é provável que o instalador não consiga investigar automaticamente o tipo de monitor. Normalmente é mais seguro deixar as opções padrão de **Unprobed Monitor** (Monitor não investigado). Caso o instalador detecte o tipo de monitor, deixe-o com essa opção. Clique em **Next** (Avançar).

Personalização da configuração dos gráficos

Caso o instalador tenha conseguido investigar a placa de vídeo com êxito, é provável que escolha uma resolução de qualidade para o sistema com base nas informações recolhidas. Na maioria dos casos, é seguro deixar essa configuração com o valor padrão.

Talvez se deseje clicar em **Test Setting** (Testar configuração) antes de clicar em **Next** (Avançar), especialmente se houver selecionado um gráfico. Caso o teste das configurações funcione, talvez se deseje inicializar no modo gráfico. Caso não deseje entrar no modo gráfico após a inicialização, selecione **Text** (Texto). Clique em **Next** (Avançar) para continuar.

Bem-vindo

A instalação está concluída. Você acabou de instalar o Red Hat 9.0 Professional. Então será possível clicar em **Exit** (Sair) para reinicializar o sistema (certifique-se de remover o CD-ROM de instalação da respectiva unidade).

OBSERVAÇÃO: A tela **Welcome** (Bem-vindo) será exibida após a primeira reinicialização. Selecione a data e a hora corretas e escolha se deseja ou não se registrar na Red Hat Network (Rede do Red Hat). Observação: este é um serviço de inscrição. Após essa etapa, será possível escolher a instalação ou não de pacotes adicionais. Clique em **Forward** (Avançar) para continuar.

Clique em **Forward** (Avançar) na tela **Welcome** (Bem-vindo). Com isso, o sistema exibirá a tela **User Account** (Conta de usuário).

Conta de usuário

É recomendável a criação de uma conta de usuário pessoal para uso normal (não administrativo). Para criar essa conta, forneça as informações solicitadas.

Clique em **Forward** (Avançar) na tela **User Account** (Conta de usuário). Com isso, o sistema exibirá a tela **Date and Time** (Data e hora).

Data e hora

Configure a data e a hora para o sistema.

Clique em **Forward** (Avançar) na tela **Date and Time** (Data e hora). Com isso, o sistema exibirá a tela **Red Hat Network** (Rede do Red Hat).

Rede do Red Hat

Escolha se deseja ou não se registrar junto à rede Red Hat Network.

Clique em **Forward** (Avançar) na tela **Red Hat Network** (Rede do Red Hat). Com isso, o sistema exibirá a tela **Additional CDs** (CDs adicionais).

CDs adicionais

Caso possua algum dos CDs, será possível instalar pacotes introduzindo-se o CD e clicando-se no botão apropriado.

Clique em **Forward** (Avançar) na tela **Additional CDs** (CDs adicionais). Com isso, o sistema exibirá a tela **Finish Setup** (Concluir instalação).

Concluir instalação

O sistema já está configurado e pronto para uso. Clique em **Forward** (Avançar) no menu GUI para continuar. Em seguida, o sistema entrará no prompt de login.

Seção 2. Instalação do MSHD

Consulte a seção “Instalação do MSHD” no Capítulo 13 para obter informações detalhadas sobre a instalação do MSHD pelo CD-ROM Startup.

Seção 3. Instalação do driver ZCR

Caso a placa ZCR opcional esteja instalada no servidor, será necessário possuir o driver apropriado para que o controlador ZCR funcione de forma adequada. É possível criar um disquete de driver pelo *CD-ROM HP Startup* para efetuar uma instalação fácil.

Criação do disquete de driver

1. Introduza um disquete vazio, formatado, de 3,5 polegadas na respectiva unidade em um computador com Microsoft Windows.
2. Introduza o *CD-ROM HP Startup* na respectiva unidade do computador mencionado anteriormente e clique em **HP ProLiant ML150 drivers** (Drivers do HP ProLiant ML150) no menu **Startup** (Inicialização).

3. Selecione o driver correto a ser instalado.
4. Siga as instruções apresentadas na tela para criar o disquete de driver.

OBSERVAÇÃO: Caso o computador não inicie automaticamente o menu **Startup** (Inicialização), abra o arquivo `startup.htm` localizado no nível da raiz do CD-ROM Startup.

Instalação

1. Inicialize o servidor pelo CD-ROM de instalação do Red Hat 9.0 Professional.
2. Quando o sistema exibir o prompt **boot:** (inicializar:), digite `linux dd` e pressione a tecla **Enter**.
 - a. Quando a janela **Do you have a driver disk?** (Possui um disco de driver?) for exibida, selecione **Yes** (Sim) e pressione a tecla **Enter**.
 - b. Selecione a opção **fd0** para a fonte do disco de driver e pressione a tecla **Enter**.
 - c. Introduza o disquete do driver ZCR criado através do CD-ROM Startup.
 - d. Selecione **OK** e pressione a tecla **Enter** para carregar o driver ZCR.
 - e. Quando a janela **More Driver Disks?** (Mais discos de drivers?) for exibida, selecione **NO** (NÃO) e pressione a tecla **Enter** para continuar.
3. Selecione **OK** para testar a mídia do CD antes da instalação.
 - a. Selecione **Test** (Testar) para iniciar o teste do CD-ROM.
 - b. Selecione **OK** após a verificação da mídia.
 - c. Repita as etapas a e b para testar outros CD-ROMs do Red Hat Linux 9.0 Professional.

Também é possível selecionar a opção **Skip** (Ignorar) para ignorar o teste.
4. Pressione a tecla **Enter** para abrir a tela **Welcome to Red Hat Linux** (Bem-vindo ao Red Hat Linux). Continue com a instalação padrão do Red Hat Linux, conforme descrito em Configurações de instalação da seção “Seção 1. Instalação do Red Hat Linux”, anteriormente neste capítulo.

Seção 4. Fontes de informações on-line e software

5. Acesso ao site da HP: <http://www.hp.com/>
6. Acesso ao site do Red Hat: <http://www.redhat.com/>

Instalação do United Linux 1.0 (SCO Linux 4)

Preparação da instalação

Consulte a seção “Preparação do servidor para a instalação do sistema operacional de rede” no Capítulo 1 para obter informações sobre as recomendações de preparação do servidor. Em seguida, reúna os seguintes materiais:

- *CD-ROM HP Startup* do servidor HP ProLiant ML150.
- CD-ROMs 1, 2 e 3 do United Linux 1.0.
- Dois ou mais computadores cliente para efetuar testes (opcional).

OBSERVAÇÃO: Caso alguma placa ZCR opcional esteja instalada no servidor, o sistema operacional irá detectá-la e instalará o driver de forma automática. O procedimento de instalação do driver ZCR está incorporado ao procedimento padrão.

Fluxo de processos de alto nível

1. Instalação do United Linux 1.0.
2. Instalação do MSHD.
3. Fontes de informações on-line e software.

Seção 1. Instalação do United Linux 1.0

Fase 1 – Início da instalação

Inicie a instalação por meio da interface gráfica do usuário (GUI).

1. Ligue o servidor e introduza o CD-ROM inicializável do United Linux 1.0.
2. O sistema exibirá um menu de gráficos. Selecione **Installation** (Instalação) para iniciar o processo de carregamento do sistema operacional pela interface gráfica.

Fase 2 – Configuração do servidor

O programa de instalação exibirá então a interface gráfica. Será possível continuar a personalização da instalação.

Welcome to YaST2 (Bem-vindo ao YaST2)

A opção padrão é **English** (Inglês). Clique em **Next** (Avançar) para continuar.

OBSERVAÇÃO: Com a instalação via GUI, será possível visualizar descrições na tela de cada possível seleção exibida à esquerda.

Configuração básica

Clique em **Accept** (Aceitar) para a opção **Software License Agreement** (Contrato de licença do software). Selecione **English (US)** (Inglês - Americano) para a opção **Select your language** (Selecionar o idioma) e clique em **Accept** (Aceitar).

Instalação do United Linux

Selecione **New Installation** (Nova instalação). Clique em **Next** (Avançar) para continuar.

O particionamento de disco irá variar conforme o tipo de serviços oferecidos pelo servidor. A quantidade do espaço de permuta requerida também irá variar conforme a quantidade de memória RAM no sistema. O esquema de particionamento fornecido a seguir é apenas um exemplo.

1. Selecione **Change** (Alterar) > **Partition** (Partição).
2. Escolha **create custom partition setup** (criar configuração de partição padrão).
3. Selecione **Custom partitioning – for experts** (Particionamento personalizado – para usuários avançados).
4. Escolha **Custom partition** (Partição personalizada).
 - a. Selecione **Create** (Criar).
 - b. Selecione **Primary partition** (Partição primária).
 - c. Configure os parâmetros da partição de inicialização conforme descrito a seguir:
Format (file system): `ext2`
Size: Start: 0
End: `+20M`
Mount point: `/boot`
5. Crie a partição de permuta.
 - a. Selecione **Create** (Criar).
 - b. Selecione **Primary partition** (Partição primária).
 - c. Configure os parâmetros para a partição de permuta conforme descrito a seguir:
Format (file system): `swap`
Size: Start: `default`
End: `2 x amount of memory in server`
Mount point: `swap`
6. Crie a partição raiz.
 - a. Selecione **Create** (Criar).
 - b. Selecione **Primary partition** (Partição primária).

- c. Configure os parâmetros da partição raiz conforme descrito a seguir:

Format (file system): ext2

Size: Start: Default

End: Default

Mount point: /

7. Clique em **Next** (Avançar) para continuar.

Configuração da inicialização do sistema

O SuSE Linux utiliza o GRUB como o gerenciador de inicialização. Revise-o e faça alterações conforme a necessidade. Clique em **Next** (Avançar) para continuar.

Confirmar instalação

1. O programa de instalação fará um resumo das informações de particionamento da unidade de disco rígido, da localização da instalação do gerenciador de inicialização e do tamanho do software a ser instalado. Revise essas informações e, caso aceite-as, clique em **Next** (Avançar) para continuar.
2. Clique em **Yes, install** (Sim, instalar) para continuar a instalação.
3. Quando solicitado, introduza o CD 2 do United Linux Version 1.0 e clique em **OK**.
4. Quando solicitado, introduza o CD 3 de instalação do United Linux e clique em **OK**.

Senha para “raiz”

Digite uma senha para o acesso “raiz”. Como o usuário raiz possui permissões abrangentes, a senha para “raiz” deverá ser escolhida com cuidado.

Personalizar

Introduza informações pessoais conforme a necessidade. Clique em **Next** (Avançar) para continuar.

Concluir instalação

O sistema já está configurado e pronto para uso. Clique em **Forward** (Avançar) no menu GUI para continuar. Em seguida, o sistema entrará no prompt de login.

Seção 2. Instalação do MSHD

Consulte a seção “Instalação do MSHD” no Capítulo 13 para obter informações detalhadas sobre a instalação do MSHD pelo CD-ROM Startup.

Seção 3. Fontes de informações on-line e software

- Acesso ao site da HP: <http://www.hp.com/>
- Acesso ao site do SCO: <http://www.sco.com>
- Acesso ao site do UnitedLinux: <http://www.unitedlinux.com>

Instalação do United Linux 1.0 (SuSE Linux Enterprise Server 8)

Preparação da instalação

Consulte a seção “Preparação do servidor para a instalação do sistema operacional de rede” no Capítulo 1 para obter informações sobre as recomendações de preparação do servidor. Em seguida, reúna os seguintes materiais:

1. *CD-ROM* HP Startup do servidor HP ProLiant ML150.
2. CD-ROMs do United Linux 1.0 (SuSE Linux Enterprise Server 8).
3. Dois ou mais computadores cliente para efetuar testes (opcional).

OBSERVAÇÃO: Caso alguma placa ZCR opcional esteja instalada no servidor, o sistema operacional irá detectá-la e instalará o driver de forma automática. O procedimento de instalação do driver ZCR está incorporado ao procedimento padrão.

Fluxo de processos de alto nível

1. Instalação do United Linux 1.0.
2. Instalação do MSHD.
3. Fontes de informações on-line e software.

Seção 1. Instalação do United Linux 1.0

Inicialização

1. Ligue o servidor e introduza o CD-ROM de instalação inicializável do United Linux 1.0 (SuSE Linux Enterprise Server 8).
2. Selecione **Installation** (Instalação) para iniciar o processo de carregamento do sistema operacional.
3. Clique em **Accept** (Aceitar) no SUSE'S END USER LICENSE FOR SALES (LICENÇA PARA USUÁRIO FINAL DO SUSE PARA VENDA).

Seleção do idioma

Selecione **English (US)** (Inglês - Americano) como idioma e clique em **Accept** (Aceitar). O sistema operacional começará a analisar o sistema.

Configurações de instalação

O particionamento de disco irá variar conforme o tipo de serviços oferecidos pelo servidor. A quantidade do espaço de permuta requerida também irá variar conforme a quantidade de memória RAM no sistema. O esquema de particionamento fornecido a seguir é apenas um exemplo.

1. Selecione **Change** (Alterar) > **Partitioning** (Particionamento).
2. A tela exibirá o particionamento sugerido. Selecione **Create custom partition setup** (Criar configuração padrão de particionamento) e clique em **Next** (Avançar).
3. Selecione **Custom partitioning – for experts** (Particionamento personalizado – para usuários avançados) e clique em **Next** (Avançar).

OBSERVAÇÃO: Caso a unidade de disco rígido não esteja vazia, exclua primeiramente todas as partições.

4. Crie uma partição de inicialização.
 - a. Selecione **Create** (Criar).

- b. Selecione **Primary partition** (Partição primária) e clique em **OK**.
- c. Configure os parâmetros conforme descrito a seguir:
Format (file system): **Ext3**
Size: Start cylinder : 0
End: +20M
Mount point: **/boot**
- d. Clique em **OK**.
- 5. Crie a partição de permuta.
 - a. Selecione **Create** (Criar).
 - b. Selecione **Primary partition** (Partição primária) e clique em **OK**.
 - c. Configure os parâmetros conforme descrito a seguir:
Format (file system): **Swap**
Size: Start cylinder: (by default value)
End: (2 x server memory size)
Mount point: **Swap**
 - d. Clique em **OK**.
- 6. Crie a partição raiz.
 - a. Selecione **Create** (Criar).
 - b. Selecione **Primary partition** (Partição primária) e clique em **OK**.
 - c. Configure os parâmetros conforme descrito a seguir:
Format (file system): **Ext3**
Size: Start cylinder: (by default value)
End: (by default value)
Mount point: **/**
 - d. Clique em **OK**.

7. Clique em **Next** (Avançar) para concluir os esquemas de particionamento.
8. Clique em **Accept** (Aceitar) para continuar.
9. Clique em **Yes, install** (Sim, instalar) na mensagem de aviso para continuar com a instalação.

Instalação

1. Quando solicitado, introduza o CD 1/3 do SuSE Linux enterprise server 8 UnitedLinux v1.0 e clique em **OK**.
2. Quando solicitado, introduza o CD 2/3 do SuSE Linux enterprise server 8 UnitedLinux v1.0 e clique em **OK**.
3. Quando solicitado, introduza o CD de instalação do SuSE Linux enterprise server 8 e clique em **OK**.
4. A instalação do sistema operacional estará concluída. O sistema deverá ser reinicializado. Certifique-se de que as unidades de CD-ROM e de disquete estejam vazias. Pressione a tecla **Enter** para reinicializar.
5. Digite a senha (pelo menos 5 caracteres) para o acesso “raiz” e digite-a novamente. Como o usuário raiz possui permissões abrangentes, a senha para “raiz” deverá ser escolhida com cuidado. Clique em **Next** (Avançar) para continuar.
6. Digite informações pessoais conforme a necessidade. Clique em **Next** (Avançar) para continuar.
7. Selecione as configurações em vigor da área de trabalho para o sistema X-Window. A opção padrão é **Graphical desktop environment** (Ambiente gráfico de área de trabalho). Clique em **Accept** (Aceitar) para continuar.

OBSERVAÇÃO: O sistema irá detectar a impressora. Se não desejar detectá-la, clique em **Skip detection** (Ignorar detecção) para continuar.

8. A tela exibirá as informações de configuração. Caso deseje alterar as configurações padrão, clique em algum item ou em **Change** (Alterar) na parte inferior da tela e selecione o item. Em seguida, clique em **Next** (Avançar).

9. O sistema já está configurado e pronto para uso. O sistema deverá ser reinicializado. Clique em **OK** para continuar. Com isso, o sistema entrará no prompt de logon.

Seção 2. Instalação do MSHD

Consulte a seção “Instalação do MSHD” no Capítulo 13 para obter informações detalhadas sobre a instalação do MSHD pelo CD-ROM Startup.

Seção 3. Fontes de informações on-line e software

- Acesso ao site da HP: <http://www.hp.com/>
- Acesso ao site do UnitedLinux: <http://www.unitedlinux.com>
- Acesso ao site do SuSE: <http://www.suse.de/en/>

Instalação United Linux 1.0 (turbolinux enterprise server 8)

Preparação da instalação

Consulte a seção “Preparação do servidor para a instalação do sistema operacional de rede” no Capítulo 1 para obter informações sobre as recomendações de preparação do servidor. Em seguida, reúna os seguintes materiais:

- *CD-ROM HP Startup* do servidor HP ProLiant ML150.
- CD-ROMs do United Linux 1.0 (turbolinux enterprise server 8).
- Dois ou mais computadores cliente para efetuar testes (opcional).

OBSERVAÇÃO: Caso alguma placa ZCR opcional esteja instalada no servidor, o sistema operacional irá detectá-la e instalará o driver automaticamente. O procedimento de instalação do driver ZCR está incorporado ao procedimento padrão.

Fluxo de processos de alto nível

1. Instalação do United Linux 1.0.
2. Instalação do MSHD.
3. Fontes de informações on-line e software.

Seção 1. Instalação do United Linux 1.0

Inicialização

1. Ligue o servidor e introduza o CD-ROM de instalação inicializável do United Linux 1.0 (turbolinux enterprise server 8).
2. Selecione **Installation** (Instalação) para iniciar o processo de carregamento do sistema operacional.
3. Clique em **Accept** (Aceitar) no END USER LICENSE AGREEMENT (CONTRATO DE LICENÇA DE USUÁRIO FINAL) do turbolinux enterprise server 8.

Seleção do idioma

Selecione **English (US)** (Inglês - Americano) como idioma e clique em **Accept** (Aceitar). O sistema operacional começará a analisar o sistema.

Configurações de instalação

O particionamento de disco irá variar conforme o tipo de serviços oferecidos pelo servidor. A quantidade do espaço de permuta requerida também irá variar conforme a quantidade de memória RAM no sistema. O esquema de particionamento fornecido a seguir é apenas um exemplo.

1. Selecione **Change** (Alterar) > **Partitioning** (Particionamento).
2. A tela exibirá o particionamento sugerido. Selecione **Create custom partition setup** (Criar configuração padrão de particionamento) e clique em **Next** (Avançar).
3. Selecione **Custom partitioning – for experts** (Particionamento personalizado – para usuários avançados) e clique em **OK**.

OBSERVAÇÃO: Caso a unidade de disco rígido não esteja vazia, exclua primeiramente todas as partições.

4. Crie uma partição de inicialização.

- a. Selecione **Create** (Criar).
 - b. Selecione **Primary partition** (Partição primária) e clique em **OK**.
 - c. Configure os parâmetros conforme descrito a seguir:
Format (file system): **Ext3**
Size: Start cylinder: 0
End: +20M
Mount point: **/boot**
 - d. Clique em **OK**.
5. Crie a partição de permuta.
- a. Selecione **Create** (Criar).
 - b. Selecione **Primary partition** (Partição primária) e clique em **OK**.
 - c. Configure os parâmetros conforme descrito a seguir:
Format (file system): **Swap**
Size: Start cylinder: (by default value)
End: (2 x server memory size)
Mount point: **Swap**
 - d. Clique em **OK**.
6. Crie a partição raiz.
- a. Selecione **Create** (Criar).
 - b. Selecione **Primary partition** (Partição primária) e clique em **OK**.
 - c. Configure os parâmetros conforme descrito a seguir:
Format (file system): **Ext3**
Size: Start cylinder: (by default value)
End: (by default value)
Mount point: **/**
 - d. Clique em **OK**.

7. Clique em **Next** (Avançar) para concluir os esquemas de particionamento.
8. Clique em **Accept** (Aceitar) para continuar.
9. Clique em **Yes, install** (Sim, instalar) na mensagem de aviso para continuar com a instalação.

Instalação

1. Quando solicitado, introduza o Disco 1 do CD de instalação do turbolinux enterprise server 8 e clique em **OK**.
2. Quando solicitado, introduza o Disco 2 do turbolinux enterprise server 8 UnitedLinux v1.0 Binary CD1 e clique em **OK**.
3. Quando solicitado novamente, introduza o Disco 1 do CD de instalação do turbolinux enterprise server 8 e clique em **OK**.
4. A instalação do sistema operacional estará concluída. O sistema deverá ser reinicializado. Certifique-se de que as unidades de CD-ROM e de disquete estejam vazias. Pressione a tecla **Enter** para reinicializar.
5. Digite a senha (pelo menos 5 caracteres) para o acesso “raiz” e digite-a novamente. Como o usuário raiz possui permissões abrangentes, a senha para “raiz” deverá ser escolhida com cuidado. Clique em **Next** (Avançar) para continuar.
6. Digite informações pessoais conforme a necessidade. Clique em **Next** (Avançar) para continuar.
7. Selecione as configurações em vigor da área de trabalho para o sistema X Window. A opção padrão é **Graphical desktop environment** (Ambiente gráfico de área de trabalho). Clique em **Accept** (Aceitar) para continuar.

OBSERVAÇÃO: O sistema irá detectar a impressora. Se não desejar detectá-la, clique em **Skip detection** (Ignorar detecção) para continuar.

8. A tela exibirá as informações de configuração. Caso deseje alterar as configurações padrão, clique em algum item ou em **Change** (Alterar) na parte inferior da tela e selecione o item. Em seguida, clique em **Next** (Avançar).

9. O sistema já está configurado e pronto para uso. O sistema deverá ser reinicializado. Clique em **OK** para continuar. Com isso, o sistema entrará no prompt de logon.

Seção 2. Instalação do MSHD

Consulte a seção “Instalação do MSHD” no Capítulo 13 para obter informações detalhadas sobre a instalação do MSHD pelo CD-ROM Startup.

Seção 3. Fontes de informações on-line e software

- Acesso ao site da HP: <http://www.hp.com/>
- Acesso ao site do UnitedLinux: <http://www.unitedlinux.com>
- Acesso ao site do TurboLinux: <http://www.turbolinux.com>

Instalação do servidor Turbolinux 8

Preparação da instalação

Consulte a seção “Preparação do servidor para a instalação do sistema operacional de rede” no Capítulo 1 para obter informações sobre as recomendações de preparação do servidor. Em seguida, reúna os seguintes materiais:

- *CD-ROM HP Startup* do servidor HP ProLiant ML150.
- Um disquete vazio, formatado, de 3,5 polegadas (opcional).
- CD-ROM do Turbolinux 8 Server.
- Dois ou mais computadores cliente para efetuar testes (opcional).

OBSERVAÇÃO: Caso alguma placa ZCR opcional esteja instalada no servidor, o sistema operacional irá detectá-la e instalará o driver de forma automática. O procedimento de instalação do driver ZCR está incorporado ao procedimento padrão.

Fluxo de processos de alto nível

1. Instalação do Turbolinux 8 Server.
2. Instalação do MSHD.
3. Fontes de informações on-line e software.

Seção 1. Instalação do Turbolinux 8 Server

Inicialização

1. Ligue o servidor e introduza o CD-ROM do Turbolinux 8 Server.
2. No prompt de inicialização, pressione a tecla **Enter**.
3. Após o carregamento do driver SCSI, selecione o idioma, **English** (Inglês) por padrão e pressione a tecla **Enter** para iniciar a instalação.

Instalação do sistema operacional

1. Aceite a configuração padrão relacionada ao tipo de instalação e clique em **Next** (Avançar).
2. Selecione o tipo de teclado e clique em **Next** (Avançar).
3. Selecione o tipo de mouse e clique em **Next** (Avançar).
4. Selecione o destino da instalação.
5. Clique em **Automatic partitioning** (Particionamento automático) para configurar a partição de forma automática.

Caso não esteja utilizando uma unidade de disco rígido vazia, clique em **TFDisk** para configurar a partição manualmente procedendo da seguinte forma:

- a. Clique em **Remove All** (Remover tudo) para remover a partição e clique em **OK**.
- b. Selecione **DOS Free** (Sem DOS), clique em **Add a partition** (Adicionar partição) e em **OK**.

Configure os parâmetros conforme descrito a seguir:

Partition Type: **Linux ext3**

Mount Point: **/boot**

Size(in megabytes): (by default value)

Clique em **OK**.

- c. Selecione **DOS Free** (Sem DOS), clique em **Add a partition** (Adicionar partição) e em **OK**.
Configure os parâmetros conforme descrito a seguir:
Partition Type: **Linux swap**
Mount Point: **swap**
Size (in megabytes): (2 x server memory size)
Clique em **OK**.
 - d. Selecione **DOS Free** (Sem DOS), clique em **Add a partition** (Adicionar partição) e em **OK**.
Configure os parâmetros conforme descrito a seguir:
Partition Type: **Linux ext3**
Mount Point: **/**
Size(in megabytes): (by default value)
Clique em **OK**.
 - e. Clique em **Next** (Avançar) para continuar.
 - f. Quando a mensagem “Choose partitions to format” (Escolher partições para formatar) for exibida, clique em **OK**.
6. Desmarque a opção **Create boot disk** (Criar disco de inicialização) caso não deseje criar tal disco. Certifique-se de marcar a opção **Install boot loader** (Instalar carregador de inicialização). Aceite a configuração padrão relacionada ao destino do carregador de inicialização. Em seguida, clique em **Next** (Avançar).
7. Configure a rede nesse momento. Caso deseje alocar a rede, desmarque a opção **Configure using DHCP** (Configurar usando o protocolo DHCP) e especifique a configuração da rede. Certifique-se de que a opção **Activate on boot** (Ativar na inicialização) esteja marcada. Em seguida, clique em **Next** (Avançar).

OBSERVAÇÃO: Caso a opção **Activate on boot** (Ativar na inicialização) esteja marcada mas o servidor não esteja conectado à rede, o equipamento irá demorar alguns minutos para reinicializar após a instalação.

8. Configure o fuso horário (America/New York é a opção padrão) e clique em **Next** (Avançar).
9. Digite a senha raiz (pelo menos 6 caracteres) e digite-a novamente. Clique em **Next** (Avançar).

OBSERVAÇÃO: A tela exibirá a mensagem **Not matched** (Não correspondente) ao se digitar a senha incorreta na segunda vez.

10. Selecione o tipo de instalação e clique em **Next** (Avançar).
11. Selecione o fabricante e o modelo do monitor e clique em **Next** (Avançar).
12. Configure os parâmetros do X Windows e clique em **Next** (Avançar).

OBSERVAÇÃO: É possível clicar em **Test this configuration** (Testar esta configuração) para testá-la.

13. O sistema exibirá as informações de configuração. Clique em **Next** (Avançar).
14. Clique em **OK** quando o sistema exibir a mensagem avisando para iniciar a instalação.
15. Após a instalação, será possível instalar pacotes adicionais contidos no CD-ROM. Caso não deseje instalá-los, marque o item **Skip additional package installation** (Ignorar instalação de pacotes adicionais) e clique em **Next** (Avançar).
16. Selecione o nível de segurança desejado e clique em **Next** (Avançar).
17. Caso a opção **Create boot disk** (Criar disco de inicialização) tenha sido marcada na etapa 1, introduza um disquete vazio formatado de 3,5 polegadas. Ou ainda, marque a opção **Skip creating boot disk** (Ignorar criação de disco de inicialização) e clique em **Next** (Avançar).
18. A instalação do Turbolinux 8 Server estará concluída. Clique em **Finish** (Concluir).
19. Certifique-se de que as unidades de CD-ROM e de disquete estejam vazias. Pressione a tecla **Enter** para reinicializar o servidor.
20. O sistema já está configurado e pronto para uso. Em seguida, o sistema entrará no prompt de login. Digite "root" (raiz) no nome de usuário e digite a senha raiz para entrar no sistema. Em seguida, digite `startx` para utilizar o X.

Seção 2. Instalação do MSHD

Consulte a seção “Instalação do MSHD” no Capítulo 13 para obter informações detalhadas sobre a instalação do MSHD pelo CD-ROM Startup.

Seção 3. Fontes de informações on-line e software

- Acesso ao site da HP: <http://www.hp.com/>
- Acesso ao site do Turbolinux: <http://www.turbolinux.com>

Instalação do Red Flag Linux 4.0 Advanced Server

Preparação da instalação

Consulte a seção “Preparação do servidor para a instalação do sistema operacional de rede” no Capítulo 1 para obter informações sobre as recomendações de preparação do servidor. Em seguida, reúna os seguintes materiais:

- *CD-ROM HP Startup* do servidor HP ProLiant ML150.
- Um disquete vazio, formatado, de 3,5 polegadas (opcional).
- CD-ROM do Red Flag Linux 4.0 Professional Server.
- CD-ROM do Red Flag Linux 4.0 Advanced Server.
- Dois ou mais computadores cliente para efetuar testes (opcional).

OBSERVAÇÃO: Caso alguma placa ZCR opcional esteja instalada no servidor, o sistema operacional irá detectá-la e instalará o driver de forma automática. O procedimento de instalação do driver ZCR está incorporado ao procedimento padrão.

Fluxo de processos de alto nível

1. Instalação do Red Flag Linux 4.0.
2. Instalação do MSHD.
3. Fontes de informações on-line e software.

Seção 1. Instalação do Red Flag Linux 4.0

OBSERVAÇÃO: É necessário instalar primeiramente o Red Flag Linux 4.0 Professional Server e, em seguida, o Red Flag Linux 4.0 Advanced Server.

Instalação do Red Flag Linux 4.0 Professional Server

1. Ligue o servidor e introduza o CD-ROM inicializável do Red Flag Linux 4.0 Professional Server.
2. Após o carregamento do driver SCSI, clique em 同意 (**Concordo**) para o Contrato de software do Red Flag Linux V1.1. Em seguida, clique em 下一步 (**Avançar**).
3. Selecione 典型安装 (**Instalação típica**) e clique em 下一步 (**Avançar**) para continuar.
4. O particionamento de disco irá variar conforme o tipo de serviços oferecidos pelo servidor. A quantidade do espaço de permuta requerida também irá variar conforme a quantidade de memória RAM no sistema. O esquema de particionamento fornecido a seguir é apenas um exemplo.
 - a. Selecione 用 Disk Druid 手工分区 (**Partição manual com o Disk Druid**) e clique em 下一步 (**Avançar**).
 - b. Selecione 空闲 (**Espaço livre**) e 新建 (**Novo**) para criar a partição de permuta.

Configure os parâmetros conforme descrito a seguir:

挂载点 (Mount Point): (by default value)

文件系统类型 (file system): **swap**

大小 (Size) (MB): (2 x server memory size)

Em seguida, clique em 确定 (**OK**) para continuar.

- c. Selecione 空闲 (**Espaço livre**) novamente e 新建 (**Novo**) para criar a partição raiz.

Configure os parâmetros conforme descrito a seguir:

挂载点 (Mount Point): /

文件系统类型 (file system): **ext3**

大小 (Size) (MB): marque a opção 使用全部可用空间 (**Preencher com tamanho máximo permitido**).

Em seguida, clique em 确定 (**OK**) para continuar.

5. Clique em 下一步 (**Avançar**).
6. Aceite a configuração padrão para 引导记录安装位置 (**Instalar registro do carregador de inicialização em**). Clique em 下一步 (**Avançar**) para continuar.
7. O programa de instalação fará um resumo das informações de particionamento da unidade de disco rígido, da localização da instalação do gerenciador de inicialização e do tamanho do software a ser instalado.
Revise essas informações e, caso aceite-as, clique em 下一步 (**Avançar**) para continuar.
8. Digite uma senha para o acesso “raiz” e digite-a novamente para confirmar. Como o usuário raiz possui permissões abrangentes, a senha para “raiz” deverá ser escolhida com cuidado. Clique em 下一步 (**Avançar**) para continuar.
9. Clique em 下一步 (**Avançar**) para iniciar a instalação. Após a instalação, o sistema irá reinicializar.
10. Após a reinicialização, os logs de instalação serão salvos no diretório /root/install.log e as configurações de instalação serão salvas em /root/anaconda-ks.cfg.
11. Caso deseje criar um disquete de inicialização, desmarque a opção 跳过创建引导盘 (**Ignorar criação de disco de inicialização**), introduza um disquete vazio formatado de 3,5 polegadas e clique em 下一步 (**Avançar**).
Caso contrário, marque a opção 跳过创建引导盘 (**Ignorar criação de disco de inicialização**) e clique em 下一步 (**Avançar**).

12. A instalação do Red Flag Linux 4.0 Professional Server estará concluída. Certifique-se de que as unidades de CD-ROM e de disquete estejam vazias. Clique em 下一步 (**Avançar**) para reinicializar o sistema.
13. O sistema já está configurado e pronto para uso. Em seguida, o sistema entrará no prompt de logon. Digite “root” no nome de logon e a senha raiz. Em seguida, digite `startx` para iniciar o X-Windows.

Instalação do Red Flag Linux 4.0 Advanced Server

1. Introduza o CD inicializável do Red Flag Linux 4.0 Advanced Server e clique em 下一步 (**Avançar**) para continuar.
2. Digite as informações de licenciamento e clique em 下一步 (**Avançar**) para continuar.

OBSERVAÇÃO: Tenha cuidado ao digitar a licença, pois o campo é sensível ao uso de letras maiúsculas e minúsculas.

3. Clique em 下一步 (**Avançar**) para instalar o Red Flag Linux 4.0 Advanced Server.
4. A instalação do Red Flag Linux 4.0 Advanced Server estará concluída. Certifique-se de que as unidades de CD-ROM e de disquete estejam vazias. Em seguida, selecione 立即重启计算机 (**Reinicializar o servidor agora**) e clique em 完成 (**Concluir**) para reinicializar o sistema.
5. O sistema já está configurado e pronto para uso. Em seguida, o sistema entrará no prompt de logon. Digite “root” no nome de logon e a senha raiz. Em seguida, digite `startx` para iniciar o X-Windows.

Seção 2. Instalação do MSHD

Consulte a seção “Instalação do MSHD” no Capítulo 13 para obter informações detalhadas sobre a instalação do MSHD pelo CD-ROM Startup.

Seção 3. Fontes de informações on-line e software

- Acesso ao site da HP: <http://www.hp.com/>
- Acesso ao site do Red Flag: <http://www.redflag-linux.com/eindex.html>

Instalação do SCO Open UNIX 8

Preparação da instalação

Consulte a seção “Preparação do servidor para a instalação do sistema operacional de rede” no Capítulo 1 para obter informações sobre as recomendações de preparação do servidor. Em seguida, reúna os seguintes materiais:

- *CD-ROM HP Startup* do servidor HP ProLiant ML150.
- Um disquete vazio, formatado, de 3,5 polegadas.
- CD-ROMs do SCO Open UNIX 8 (Versão 8.0.0).
- Dois ou mais computadores cliente para efetuar testes (opcional).

OBSERVAÇÃO: O sistema SCO Open UNIX 8 não oferece suporte a mouses USB. Caso deseje utilizar algum, utilize mouses PS-2 ou seriais.

OBSERVAÇÃO: O sistema SCO Open UNIX 8 não oferece suporte a placas ZCR.

Fluxo de processos de alto nível

1. Criação do disquete de driver através do *CD-ROM HP Startup*.
2. Instalação do SCO Open UNIX 8.
3. Habilitação do segundo processador.
4. Instalação do MSHD-U.
5. Fontes de informações on-line e software.

Seção 1. Criação do disquete de driver

1. Introduza um disquete vazio, formatado, de 3,5 polegadas na respectiva unidade em um computador com Microsoft Windows.
2. Introduza o *CD-ROM HP Startup* na respectiva unidade do computador mencionado anteriormente e clique em **HP ProLiant ML150 drivers** (Drivers do HP ProLiant ML150) no menu **Startup** (Inicialização).
3. Selecione o driver correto a ser instalado.
4. Siga as instruções apresentadas na tela para criar o disquete de driver SCSI do SCO Open UNIX 8 AIC-7902W (disquete de drivers SCSI do HP ProLiant ML150 SCO Open UNIX 8).

OBSERVAÇÃO: Caso o computador não inicie automaticamente o menu **Startup** (Inicialização), abra o arquivo startup.htm localizado no nível da raiz do CD-ROM Startup.

Seção 2. Instalação do SCO Open UNIX 8

Inicialização

1. Ligue o servidor e introduza o CD 1 do sistema operacional de base - VERSÃO 8.0 - Disco 1 de 4.
2. O sistema exibirá um menu de gráficos. A opção padrão é **Proceed with installation in English** (Continuar com a instalação em inglês). Pressione a tecla **Enter** para continuar.
3. Pressione a tecla **F10** na tela de boas-vindas para continuar.

Configuração básica

1. Selecione **Americas (Latin-1)** para a zona de idioma e pressione a tecla **F10**.
2. Selecione **C (English - Inglês)** para sua localidade e pressione a tecla **F10**.
3. Selecione **United States** (Estados Unidos) para o teclado e pressione a tecla **F10**.
4. Digite as informações de licenciamento contidas no cartão de registro ou solicite-as através de um formulário on-line. Em seguida, pressione a tecla **F10**.

Instalação do driver SCSI

1. Introduza o disquete do driver SCSI do SCO Open UNIX 8 AIC-7902W SCSI driver (drivers SCSI do HP ProLiant ML150 SCO Open UNIX 8) criado com o *CD-ROM HP Startup*. Selecione a opção **Install HBA diskette** (Instalar disquete HBA) e pressione a tecla **F10** para carregar o disquete.
2. Após o carregamento, selecione a opção **Proceed with installation** (Continuar com a instalação) e pressione a tecla **F10**.

Instalação do sistema operacional

1. Selecione **Do not enter the DCU (auto-configure drivers)** (Não entrar no DCU - configurar drivers automaticamente) e pressione a tecla **F10**.
2. Digite o nome do nó do sistema e pressione a tecla **F10**.
3. Selecione **Install from CD-ROM** (Instalar pelo CD-ROM) e pressione a tecla **F10**.
4. Pressione a tecla **F2** para selecionar a opção **Customize partitions** (Personalizar partições) para a configuração do disco e pressione a tecla **Enter**.

Na página **Disk 1 Partitions** (Partições do disco 1), configure os seguintes parâmetros:

- a. Pressione a tecla **F2** para selecionar **UNIX System** (Sistema UNIX) no campo Type (Tipo) e pressione a tecla **Enter**.

OBSERVAÇÃO: O sistema deverá apresentar uma partição de sistema UNIX.

- b. Pressione a tecla **Tab** para mover o campo Status e pressione a tecla **F2** para selecionar a opção **Active** (Ativo).

OBSERVAÇÃO: A partição do sistema UNIX deverá ser ajustada com a opção **Active** (Ativa).

- c. Pressione a tecla **Tab** para mover o campo % e digite o valor da porcentagem (por exemplo, 10) do sistema UNIX na unidade de disco rígido.
- d. Pressione a tecla **Tab** para mover o campo Size (Tamanho) e o sistema calculará automaticamente o tamanho especificado da unidade de disco rígido.

OBSERVAÇÃO: A partição do sistema UNIX deverá ter pelo menos 80 MB.

- e. Pressione a tecla **F10** para voltar à página **Customize partitions** (Personalizar partições).
5. Pressione a tecla **F10**.
6. Selecione a opção **Use Default filesystem sizes and types** (Usar tipos e tamanhos de sistema de arquivos padrão) e pressione a tecla **F10**.
7. Selecione **Use default disk options** (Usar opções padrão de disco) e pressione a tecla **F10**.
8. Selecione **License-Based Defaults** (Padrões baseados na licença) e pressione a tecla **F10**.
9. Selecione **Defer network configuration** (Adiar configuração da rede) e pressione a tecla **F10**.
10. Digite os valores de data e hora. Caso as opções de data e hora já estejam corretas, pressione a tecla **F10**.
11. Selecione o nível de segurança desejado e pressione a tecla **F10**.
12. Digite as informações do proprietário do sistema:
 - a. Digite o nome do proprietário e pressione a tecla **Enter**.
 - b. Digite a ID de logon do proprietário e pressione a tecla **Enter**.
 - c. Digite o número de identificação (ID) de logon do proprietário e pressione a tecla **Enter**. A opção padrão é **101**.
 - d. Digite a senha do proprietário e pressione a tecla **Enter**.
 - e. Digite a senha novamente e pressione a tecla **F10**.
13. Digite a senha raiz, pressione a tecla **Enter** para digitá-la novamente e pressione a tecla **F10**.
14. Selecione **Accept** (Aceitar) e pressione a tecla **F10** para aceitar o contrato de licença.
15. Pressione a tecla **F10** para instalar o sistema operacional.

16. Introduza novamente o disquete do driver SCSI do SCO Open UNIX 8 AIC-7902W (drivers SCSI do HP ProLiant ML150 SCO Open UNIX 8) criado com o *CD-ROM HP Startup* para instalar o driver SCSI e pressione a tecla **Enter**.
17. Após a conclusão da instalação, certifique-se de que as unidades de CD-ROM e de disquete estejam vazias. Em seguida, pressione a tecla **Enter**. Com isso, o sistema irá desligar e reinicializar.
18. Após a reinicialização, selecione o tipo de mouse e pressione a tecla **F10**.
Caso a escolha não seja a opção **No Mouse** (Sem mouse), será necessário especificar o número de botões e clicar em qualquer um deles para testar se o mouse está funcionando de forma correta.
19. Introduza o CD 2 do sistema operacional de base/CD de atualização – VERSÃO 8.0 – Disco 2 de 4 e pressione a tecla **F10** para continuar.
20. Selecione os produtos a serem instalados e pressione a tecla **Enter**.
21. Após a instalação dos produtos selecionados, pressione a tecla **F10**.
22. Introduza o CD 4 do Linux RPM CD – VERSÃO 8.0 – Disco 4 de 4 e pressione a tecla **F10**.
23. Selecione um dos perfis e pressione a tecla **Enter**.
24. Após a instalação do perfil selecionado, pressione a tecla **F10**.
25. Introduza o CD 3 do Optional Services CD (CD de serviços adicionais) - VERSÃO 8.0 - Disco 3 de 4 e pressione a tecla **F10**.
26. Selecione os produtos e pressione a tecla **Enter** para instalar.

OBSERVAÇÃO: Caso deseje instalar o **ReliantHA Host Monitoring Software** (Software de monitoramento do hospedeiro ReliantHA) ou **Merge 5.5.1**, será necessário adquirir licenças para o uso desses dois produtos.

27. Após a conclusão da instalação, pressione a tecla **F10**.
28. O sistema reconstruirá o kernel e reinicializará.
29. O sistema já está configurado e pronto para uso. Em seguida, o sistema entrará no prompt de login. Digite “root” como nome de usuário e a senha raiz. Clique duas vezes no ícone **dtterm** para continuar.

Instalação do driver de rede

1. Introduza o CD-ROM Startup e monte-o.

```
# mount /dev/cdrom/cdrom1 /mnt
```
2. Copie o arquivo e1008g.pkg em qualquer diretório, como o /tmp.

```
# cp /mnt/drivers/ou8uw7xl/e1008g.pkg /tmp
```
3. Certifique-se de que nenhum outro usuário esteja no sistema e de que todos os aplicativos estejam fechados.
4. Caso haja uma versão mais antiga do driver e1008g no sistema (para saber a versão do driver, digite `pkginfo -l e1008g`):
 - a. Execute o aplicativo `netcfg` e remova quaisquer placas NIC configuradas.
 - b. Saia do `netcfg`.
 - c. Remova a versão antiga digitando `pkgrm e1008g`.
5. Instale o novo driver utilizando `pkgadd`.

```
# pkgadd -d /tmp/e1008g.pkg
```

Pressione a tecla **Enter** e a tecla **Y**. Em seguida, pressione **Enter** novamente para confirmar a instalação.
6. Execute `netcfg` para adicionar e configurar as placas NIC.
 - a. Na janela pop-up, clique em **Hardware > Add new LAN adapter** (Adicionar novo adaptador de rede local).
 - b. Selecione **Ethernet-Intel(R) PRO/1000 MT Network Connection (DDI 8)(7.2.10)-PCI Slot 0 Bus 4 Device 1 Function 0**.
 - c. Clique em **Continue** (Continuar) > **OK**
 - d. Na janela **Add protocol** (Adicionar protocolo), clique em **Add** (Adicionar).
 - e. Digite as configurações de rede e clique em **OK**.
 - f. Na janela **Configure networking product** (Configurar produto de rede), clique em **OK**.
 - g. Clique em **Hardware > Exit** (Sair) para sair do `netcfg`.
7. Digite `shutdown -y now` e pressione a tecla **Enter** para reinicializar o sistema.

Seção 3. Habilitação do segundo processador

Caso haja um segundo processador instalado no servidor, será necessário instalar o pacote adicional OS Multiprocessor Support (OSMP) para habilitar esse processador no SCO Open UNIX 8.

1. Ligue o servidor e faça login no sistema como “root”.
2. Introduza o CD 1 do sistema operacional de base - VERSÃO 8.0 - Disco 1 de 4.
3. Execute o programa de terminal. Quando a janela for exibida, monte o CD-ROM.

```
# mount /dev/cdrom/cdrom1 /mnt
```
4. Instale o pacote OSMP do sistema SCO Open UNIX 8.

```
# pkgadd -d /mnt osmp
```
5. Quando o sistema exibir a janela **Choose Platform Support Module** (Escolher módulo de suporte da plataforma), pressione a tecla **Enter**.
6. Desmonte o CD-ROM e remova-o da unidade, depois de concluída a instalação do pacote.

```
# umount /mnt
```
7. Introduza o CD 2 do sistema operacional de base/CD de atualização - VERSÃO 8.0 – Disco 2 de 4.
8. Monte o CD-ROM.

```
# mount /dev/cdrom/cdrom1 /mnt
```
9. Instale o pacote UpdateSet do sistema SCO Open UNIX 8.

```
# pkgadd -d /mnt UpdateSet
```
10. Desmonte o CD-ROM e remova-o da unidade, depois de concluída a instalação do pacote.

```
# umount /mnt
```
11. Desligue e reinicie o servidor.

```
# shutdown -y -g0 -i6
```

O segundo processador já está pronto para uso no servidor.

Seção 4. Instalação do MSHD-U

Consulte a seção “Instalação do MSHD-U” no Capítulo 13 para obter informações detalhadas sobre a instalação do MSHD-U pelo CD-ROM Startup.

Seção 5. Fontes de informações on-line e software

- Acesso ao site da HP: <http://www.hp.com/>
- Acesso ao site do SCO: <http://www.sco.com>

Instalação do SCO UnixWare 7

Preparação da instalação

Consulte a seção “Preparação do servidor para a instalação do sistema operacional de rede” no Capítulo 1 para obter informações sobre as recomendações de preparação do servidor. Em seguida, reúna os seguintes materiais:

- *CD-ROM HP Startup* do servidor HP ProLiant ML150.
- Um disquete vazio, formatado, de 3,5 polegadas.
- CD-ROMs do SCO UnixWare 7 (Versão 7.1.3).
- Dois ou mais computadores cliente para efetuar testes (opcional).

OBSERVAÇÃO: O sistema SCO UnixWare 7 (Versão 7.1.3) não oferece suporte a placas ZCR.

Fluxo de processos de alto nível

1. Criação do disquete de driver através do *CD-ROM HP Startup*.
2. Instalação do SCO UnixWare 7.
3. Habilitação do segundo processador.
4. Instalação do MSHD-U.
5. Fontes de informações on-line e software.

Seção 1. Criação do disquete de driver

1. Introduza um disquete vazio, formatado, de 3,5 polegadas na respectiva unidade em um computador com Microsoft Windows.
2. Introduza o *CD-ROM HP Startup* na respectiva unidade do computador mencionado anteriormente e clique em **HP ProLiant ML150 drivers** (Drivers do HP ProLiant ML150) no menu **Startup** (Inicialização).
3. Selecione o driver correto a ser instalado.
4. Siga as instruções apresentadas na tela para criar o disquete de driver do SCO UnixWare 7 AIC-7902W SCSI (disquete de drivers SCSI do HP ProLiant ML150 SCO Unixware 7.1.3).

OBSERVAÇÃO: Caso o computador não inicie automaticamente o menu **Startup** (Inicialização), abra o arquivo startup.htm localizado no nível da raiz do CD-ROM Startup.

Seção 2. Instalação do SCO UnixWare 7

Inicialização

1. Ligue o servidor e introduza o Disco 1 de 4 do sistema operacional de base do UnixWare 7.1.3.
2. O sistema exibirá um menu de gráficos. A opção padrão é **Proceed with installation in English** (Continuar com a instalação em inglês). Pressione a tecla **Enter**.
3. Pressione a tecla **F10** na tela de boas-vindas para continuar.

Configuração básica

1. Selecione **Americas (Latin-1)** para a zona de idioma e pressione a tecla **F10**.
2. Selecione **C (English - Inglês)** para sua localidade e pressione a tecla **F10**.
3. Selecione **United States** (Estados Unidos) para o teclado e pressione a tecla **F10**.
4. Digite as informações de licenciamento contidas no cartão de registro ou solicite-as através de um formulário on-line. Em seguida, pressione a tecla **F10**.

Instalação do driver SCSI

1. Introduza o disquete do driver SCSI do SCO UnixWare 7 AIC-7902W (drivers SCSI do HP ProLiant ML150 SCO Unixware 7.1.3) criado com o *CD-ROM HP Startup*. Selecione a opção **Install HBA diskette** (Instalar disquete HBA) e pressione a tecla **F10** para carregar o disquete.
2. Após o carregamento, selecione a opção **Proceed with installation** (Continuar com a instalação) e pressione a tecla **F10**.

Instalação do sistema operacional

1. Selecione **Do not enter the DCU (auto-configure drivers)** (Não entrar no DCU - configurar drivers automaticamente) e pressione a tecla **F10**.
2. Digite o nome do nó do sistema e pressione a tecla **F10**.
3. Selecione **Install from CD-ROM** (Instalar pelo CD-ROM) e pressione a tecla **F10**.
4. Pressione a tecla **F2** para selecionar a opção **Customize partitions** (Personalizar partições) para a configuração do disco e pressione a tecla **Enter**.
Na janela **Disk 1 Partitions** (Partições do disco 1), pressione a tecla **F2** para selecionar a opção **UNIX System** (Sistema UNIX) e pressione a tecla **Enter**. Em seguida, pressione a tecla **F9**.
5. Pressione a tecla **F10**.
6. Selecione a opção **Use default filesystem sizes and types** (Usar tipos e tamanhos de sistema de arquivos padrão) e pressione a tecla **F10**.
7. Selecione **Use default disk options** (Usar opções padrão de disco) e pressione a tecla **F10**.
8. Selecione **License-Based Defaults** (Padrões baseados na licença) e pressione a tecla **F10**.
9. Selecione **Use the detected adapter shown above** (Usar o adaptador detectado exibido anteriormente) e pressione a tecla **F10**.

10. Na página Configure Networking Hardware (Configurar hardware de rede), pressione a tecla **F2** para selecionar **Auto_Auto** (Automático_Automático) na opção **Adapter DuplexMode/Speed** (Modo/Velocidade duplex do adaptador) e pressione **Enter**.
11. Pressione a tecla **F10** e especifique a configuração de rede. Em seguida, pressione a tecla **F10**. Caso contrário, pressione a tecla **F8** para adiar a configuração.
12. Digite os valores de data e hora. Caso as opções de data e hora já estejam corretas, pressione a tecla **F10**.
13. Selecione o nível de segurança desejado e pressione a tecla **F10**.
14. Digite as informações do proprietário do sistema:
 - a. Digite o nome do proprietário e pressione a tecla **Enter**.
 - b. Digite a ID de logon do proprietário e pressione a tecla **Enter**.
 - c. Digite o número de identificação (ID) de logon do proprietário e pressione a tecla **Enter**. A opção padrão é **101**.
 - d. Digite a senha do proprietário e pressione a tecla **Enter**.
 - e. Digite a senha novamente e pressione a tecla **F10**.
15. Digite a senha raiz, pressione a tecla **Enter** para digitá-la novamente e pressione a tecla **F10**.
16. Selecione **Accept** (Aceitar) e pressione a tecla **F10** para aceitar o contrato de licença.
17. Pressione a tecla **F10** para instalar o sistema operacional.
18. Após a conclusão da instalação, certifique-se de que as unidades de CD-ROM e de disquete estejam vazias. Em seguida, pressione a tecla **Enter**. Com isso, o sistema irá desligar e reinicializar.
19. Após a reinicialização, selecione o tipo de mouse e pressione a tecla **F10**.

Caso a escolha não seja a opção **No Mouse** (Sem mouse), será necessário especificar o número de botões (não quando utilizar um mouse USB) e clicar em qualquer um deles para testar se o mouse está funcionando de forma correta.

20. Introduza o Disco 2 de 4 do sistema operacional de base do UnixWare 7.1.3 e pressione a tecla **F10**.
21. Selecione **Linux Kernel Personality for UnixWare 7** (Personalidade kernel Linux para UnixWare 7) e pressione a tecla **F10** para instalar.
22. Após a instalação dos produtos selecionados, pressione a tecla **F10**.
23. Introduza o Disco 3 de 4 do sistema operacional de base do UnixWare 7.1.3 e pressione a tecla **F10**.
24. Selecione um dos produtos que se deseja instalar e pressione a tecla **F10**. Caso contrário, pressione a tecla **F8** para adiar a instalação dos produtos.
25. Introduza o Disco 4 de 4 do sistema operacional de base do UnixWare 7.1.3 e pressione a tecla **F10**.
26. Selecione um dos perfis e pressione a tecla **Enter**.
27. A instalação do Linux Kernel Personality for UnixWare (Personalidade kernel Linux para UnixWare) estará concluída. Pressione a tecla **Enter** ou **F10** para continuar.
28. Pressione a tecla **F10** para prosseguir para a página de informações.
29. O sistema já está configurado e pronto para uso. Em seguida, o sistema entrará no prompt de login. Digite “root” como nome de usuário e a senha raiz. Clique duas vezes no ícone **dtterm** para continuar.

Instalação do driver de rede

1. Introduza o CD-ROM Startup e monte-o. Por exemplo:

```
# mount /dev/cdrom/cdrom1 /mnt
```
2. Copie o arquivo e1008g.pkg em qualquer diretório, como o /tmp. Por exemplo:

```
# cp /mnt/drivers/ou8uw7xl/e1008g.pkg /tmp
```
3. Certifique-se de que nenhum outro usuário esteja no sistema e de que todos os aplicativos estejam fechados.
4. Caso haja uma versão mais antiga do driver e1008g no sistema (para saber a versão do driver, digite `pkginfo -l e1008g`):
 - a. Execute `netcfg` e remova quaisquer placas NIC configuradas.

- b. Saia do `netcfg`.
 - c. Remova a versão antiga digitando `pkgrm e1008g`.
5. Instale o novo driver utilizando `pkgadd`. Por exemplo:
- ```
pkgadd -d /tmp/e1008g.pkg
```
- Pressione a tecla **Enter** e a tecla **Y**. Em seguida, pressione **Enter** novamente para confirmar a instalação.
6. Execute `netcfg` para adicionar e configurar as placas NIC.
- a. Na janela pop-up, clique em **Hardware > Add new LAN adapter** (Adicionar novo adaptador de rede local).
  - b. Selecione **Ethernet-Intel(R) PRO/1000MT Network Connection (DDI 8)(7.2.10)-PCI Slot 0 Bus 4 Device 1 Function 0** e clique em **Continue** (Continuar).
  - c. Na janela **Network Driver Configuration** (Configuração do driver de rede), clique em **OK**.
  - d. Na janela **Add protocol** (Adicionar protocolo), selecione **TCP/IP** e clique em **Add** (Adicionar).
  - e. Na janela **Internet Protocol Configuration** (Configuração do protocolo de Internet), clique em **Yes** (Sim) ou em **No** (Não) para configurar os ajustes para o cliente DHCP. Em seguida, clique em **OK**.
  - f. Na janela **Configure networking product** (Configurar produto de rede), clique em **OK**.
  - g. Clique em **Hardware > Exit** (Sair) para sair do `netcfg`.
7. Digite `shutdown -y now` e pressione a tecla **Enter** para reinicializar o sistema.

## Seção 3. Habilitação do segundo processador

Caso haja um segundo processador instalado no servidor, será necessário instalar o pacote adicional OS Multiprocessor Support (OSMP) para habilitar o processador no SCO UnixWare 7.

1. Ligue o servidor e faça login no sistema como “root”.
  2. Introduza o Disco 1 de 4 do sistema operacional de base do UnixWare 7.1.3.
  3. Execute o programa de terminal. Quando a janela for exibida, monte o CD-ROM.  

```
mount /dev/cdrom/cdrom1 /mnt
```
  4. Instale o pacote OSMP do sistema SCO UnixWare 7.  

```
pkgadd -d /mnt osmp
```
  5. Quando o sistema exibir a janela **Choose Platform Support Module** (Escolher módulo de suporte da plataforma), pressione a tecla **Enter**.
  6. Desmonte o CD-ROM e remova-o da unidade, depois de concluída a instalação do pacote.  

```
umount /mnt
```
  7. Desligue e reinicie o servidor.  

```
shutdown -y -g0 -i6
```
- O segundo processador já está pronto para uso no servidor.

## Seção 4. Instalação do MSHD-U

Consulte a seção “Instalação do MSHD-U” no Capítulo 13 para obter informações detalhadas sobre a instalação do MSHD-U pelo CD-ROM Startup.

## Seção 5. Fontes de informações on-line e software

- Acesso ao site da HP: <http://www.hp.com/>
- Acesso ao site do SCO: <http://www.sco.com>

---

## Instalação do SCO OpenServer 5.0.7

### Preparação da instalação

Consulte a seção “Preparação do servidor para a instalação do sistema operacional de rede” no Capítulo 1 para obter informações sobre as recomendações de preparação do servidor. Em seguida, reúna os seguintes materiais:

- *CD-ROM HP Startup* do servidor HP ProLiant ML150.
- Um disquete vazio, formatado, de 3,5 polegadas.
- CD-ROM do SCO OpenServer 5.0.7.
- Dois ou mais computadores cliente para efetuar testes (opcional).

**OBSERVAÇÃO:** Caso alguma placa ZCR opcional esteja instalada no servidor, será necessário utilizar um disquete vazio de 3,5 polegadas formatado para criar e instalar o driver ZCR. Consulte a seção “Seção 5. Instalação do driver ZCR”, posteriormente neste capítulo.

### Fluxo de processos de alto nível

1. Criação do disquete de driver através do *CD-ROM HP Startup*.
2. Instalação do SCO OpenServer 5.0.7.
3. Habilitação do segundo processador.
4. Instalação do MSHD-O.
5. Instalação do driver ZCR.
6. Fontes de informações on-line e software.



## Seção 1. Criação do disquete de driver

1. Introduza um disquete vazio, formatado, de 3,5 polegadas na respectiva unidade em um computador com Microsoft Windows.
2. Introduza o *CD-ROM HP Startup* na respectiva unidade do computador mencionado anteriormente e clique em **HP ProLiant ML150 drivers** (Drivers do HP ProLiant ML150) no menu **Startup** (Inicialização).
3. Selecione o driver correto a ser instalado.
4. Siga as instruções apresentadas na tela para criar o disquete do pacote BTLD (ad320) (disquete de drivers SCSI do HP ProLiant ML150 SCO OpenServer 5.0.7).

**OBSERVAÇÃO:** Caso o computador não inicie automaticamente o menu **Startup** (Inicialização), abra o arquivo startup.htm localizado no nível da raiz do CD-ROM Startup.

## Seção 2. Instalação do SCO OpenServer 5.0.7

### Inicialização

1. Ligue o servidor e introduza o CD-ROM de instalação do sistema operacional de base.
2. No prompt de inicialização, digite o link após o prompt conforme exibido a seguir:  

```
boot: defbootstr link="ad320"
```

Pressione a tecla **Enter**.
3. Quando o sistema exibir a mensagem "Please insert the fd(65)/ad320 volume and press <Return>, or 'q' to quit:" (Introduza o volume fd(65)/ad320 e pressione <Enter>, ou 'q' para sair:), introduza o disquete do pacote BTLD criado anteriormente com o *CD-ROM HP Startup* e pressione a tecla **Enter**.
4. Depois do carregamento do driver SCSI, pressione a tecla **Enter** para iniciar a instalação.

## Instalação do sistema operacional

1. Introduza o disquete do pacote BTLD (ad320) (disquete de drivers SCSI do HP ProLiant ML150 SCO OpenServer 5.0.7) e pressione a tecla **Enter**.
2. Quando o sistema exibir a mensagem RESTRICTED RIGHTS LEGEND (LEGENDA DE DIREITOS RESERVADOS), pressione a tecla **Enter**.
3. Selecione **Accept** (Aceitar) no Contrato de licença de usuário final (EULA) e pressione a tecla **Enter**.
4. Selecione o dispositivo de mídia de instalação. Pressione as teclas de direção para mover-se entre os itens e a **Barra de espaço** para alterar a opção de cada item.

Dispositivo de mídia a ser utilizado: **CD-ROM IDE**

Controlador IDE: **primário**

Master ou escravo: **master**

Em seguida, selecione opção **Accept above choices** (Aceitar as escolhas anteriores) e pressione a tecla **Enter**.

5. Certifique-se de que o CD de instalação do sistema operacional de base esteja introduzido na respectiva unidade. Selecione **OK** e pressione a tecla **Enter**.
6. Selecione o tipo de teclado pressionando a **Barra de espaço**. Em seguida, selecione opção **Accept above choices** (Aceitar as escolhas anteriores) e pressione a tecla **Enter**.
7. Digite o número e o código de licença. Em seguida, selecione opção **Accept above choices** (Aceitar as escolhas anteriores) e pressione a tecla **Enter**.
8. Selecione **Fresh** (Novo) e pressione a tecla **Enter**.
9. Selecione **OK** e pressione a tecla **Enter** para iniciar a configuração.
10. Digite as informações caso as opções padrão não correspondam aos requisitos. Em seguida, selecione opção **Accept above choices** (Aceitar as escolhas anteriores) e pressione a tecla **Enter**.
11. Selecione o perfil do sistema. Em seguida, selecione opção **Accept above choices** (Aceitar as escolhas anteriores) e pressione a tecla **Enter**.

12. Selecione as opções **Hard disk setup** (Configuração do disco rígido) e **Optional software** (Software opcional). Em seguida, selecione opção **Accept above choices** (Aceitar as escolhas anteriores) e pressione a tecla **Enter**.
13. Configure os parâmetros do software opcional. Pressione as teclas de direção para mover-se entre os itens e a **Barra de espaço** para alterar a opção de cada item.

Network card: **Deferred** (Adiado)

Network address: **No networking card configured** (Nenhuma placa de rede configurada)

Video and graphics: **VESA SVGA**

Mouse: (Selecione o tipo de mouse)

Email system: **MMDF**

Em seguida, selecione opção **Accept above choices** (Aceitar as escolhas anteriores) e pressione a tecla **Enter**.

14. Digite a senha raiz e digite-a novamente para confirmar. Em seguida, selecione opção **Accept above choices** (Aceitar as escolhas anteriores) e pressione a tecla **Enter**.
  15. Selecione **OK** e pressione a tecla **Enter** para iniciar a instalação.
  16. Pressione a tecla **Enter** quando solicitado.
  17. Após a instalação, pressione a tecla **Enter** repetidas vezes até que a mensagem Safe to Power Off (Já é possível desligar com segurança) seja exibida. Pressione qualquer tecla para reinicializar o sistema.
  18. Depois do prompt de inicialização, pressione a tecla **Enter** para reinicializar.
- OBSERVAÇÃO:** Antes da inicialização, certifique-se de que as unidades de CD-ROM e de disquete estejam vazias.
19. Pressione as teclas **Ctrl-D** quando solicitado para continuar com a inicialização normal.
  20. Digite o novo valor de horário ou pressione a tecla **Enter** para aceitar a opção padrão.

21. O sistema já está configurado e pronto para uso. Em seguida, o sistema entrará no prompt de logon. Digite “root” no ID de logon e a senha raiz. Clique duas vezes no ícone **UNIX** para continuar.

## Instalação do driver de rede

1. Introduza o CD-ROM Startup e monte-o. Por exemplo:  

```
mount /dev/cd0 /mnt
```

Enquanto o sistema estiver montando o CD-ROM somente de leitura, talvez seja exibida uma mensagem de erro. Clique em **Close** (Fechar) para continuar.
2. Certifique-se de que nenhum outro usuário esteja no sistema e de que todos os aplicativos estejam fechados.
3. Copie o arquivo eeG.vol em qualquer diretório, por exemplo /tmp, no sistema SCO e renomeie-o como VOL.000.000. Utilize o comando chmod para tornar o arquivo somente de leitura.  

```
cp /mnt/drivers/osr5071/eeG.vol /tmp/VOL.000.000
chmod 444 /tmp/VOL.000.000
```
4. Caso haja uma versão mais antiga do driver eeG no sistema, será necessário primeiramente removê-la:
  - a. Execute netconfig.
  - b. Remova todos os drivers dos adaptadores “Intel PRO/1000...”.
  - c. Saia do netconfig e opte por não fazer nova conexão com o kernel.
  - d. Execute Custom e remova a versão anterior dos drivers de rede Intel(R) PRO/1000.
5. Para instalar o novo driver:
  - a. Execute custom.
  - b. Na janela pop-up, clique em **Software > Install New** (Instalar novo).
  - c. Selecione **From scosysv** (Do scosysv) e clique em **Continue** (Continuar).
  - d. Selecione **Media Images** (Imagens de mídia) para a mídia de instalação e clique em **Continue** (Continuar).

- e. Digite o caminho do diretório para o arquivo VOL.000.000.  
Por exemplo, caso tenha copiado o arquivo na pasta /tmp conforme descrito na etapa 3, digite /tmp.  
Clique em **OK**.
  - f. Clique em **Install** (Instalar) para iniciar a instalação.
  - g. Depois de concluída a instalação, clique em **OK** e saia de custom.
6. Para adicionar os adaptadores:
- a. Execute netconfig.
  - b. Clique em **Hardware > Add new LAN adapter** (Adicionar novo adaptador de rede local) e clique em **Continue** (Continuar).
  - c. Selecione **SCO TCP/IP** e clique em **Add** (Adicionar) para entrar na configuração de SCO TCP/IP.
  - d. Digite as informações e clique em **OK**.  
Por padrão, o driver detecta automaticamente a velocidade da linha e o modo duplex. Caso deseje modificar alguma dessas opções, selecione **Advanced Options** (Opções avançadas) e determine a velocidade e o modo duplex.
  - e. Clique em **OK** na janela **Configure Networking product** (Configurar produto de rede).
  - f. Saia de netconfig.
  - g. Clique em **Yes** (Sim) para fazer nova conexão com o kernel.  
Será necessário pressionar as teclas **Y** e **Enter** para confirmar. Em seguida, pressione a tecla **Y** e **Enter** novamente para reconstruir o ambiente kernel.
  - h. Pressione a tecla **Enter** para continuar.
7. Digite reboot para reinicializar o sistema.

**OBSERVAÇÃO:** Esse driver oferece suporte a dispositivos 82544, 82540, 82545, 82546, 82541 e 82547 baseados em MAC. Os adaptadores com tecnologias anteriores baseados nos controladores MAC 82542 e 82543 NÃO recebem suporte desse driver. Caso qualquer um desses dispositivos ou quaisquer outros dispositivos sejam reconhecidos pelo driver, é recomendável NÃO configurá-los.

## Seção 3. Habilitação do segundo processador

Caso haja um segundo processador instalado no servidor, será necessário instalar o software especificado para habilitar esse processador no SCO OpenServer 5.0.7.

1. Ligue o servidor e faça login no sistema como “root”.
2. Introduza o CD-ROM de instalação do sistema operacional de base.
3. Execute o programa de terminal. Quando a janela for exibida, monte o CD-ROM.  

```
mount /dev/cd0 /mnt
```
4. Inicie o programa Software Manager (Gerenciador de software) digitando:  

```
custom
```
5. Selecione a guia **Software** no menu e pressione a tecla **Enter**.
6. Selecione a opção **Install New** (Instalar novo) e pressione a tecla **Enter**.
7. Selecione **From scosysv** (Do scosysv) e **Continue** (Continuar). Em seguida, pressione a tecla **Enter**.
8. Selecione **CD-ROM Drive 0** e **Continue** (Continuar). Em seguida, pressione a tecla **Enter**.
9. Selecione **SCO Symmetrical Multiprocessing (ver 1.1.1Hw)** (Multiprocessamento simétrico SCO – versão 1.1.1Hw) para instalar.
10. Digite o número, o código e os dados de licença e pressione a tecla **Enter**.
11. Após a instalação, será possível localizar o software SCO Symmetrical Multiprocessing (ver 1.1.1Hw) no menu.
12. Saia do programa Software Manager e reinicialize o servidor.  
O segundo processador já está pronto para uso no servidor.

## Seção 4. Instalação do MSHD-O

Consulte a seção “Instalação do MSHD-O” no Capítulo 13 para obter informações detalhadas sobre a instalação do MSHD-O pelo CD-ROM Startup.

## Seção 5. Instalação do driver ZCR

Caso a placa ZCR opcional esteja instalada no servidor, será necessário possuir o driver apropriado para que o controlador ZCR funcione de forma adequada. É possível criar um disquete de driver pelo *CD-ROM HP Startup* para efetuar uma instalação fácil.

### Criação do disquete de driver

1. Introduza um disquete vazio, formatado, de 3,5 polegadas na respectiva unidade em um computador com Microsoft Windows.
2. Introduza o *CD-ROM HP Startup* na respectiva unidade do computador mencionado anteriormente e clique em **HP ProLiant ML150 drivers** (Drivers do HP ProLiant ML150) no menu **Startup** (Inicialização).
3. Selecione o driver correto a ser instalado.
4. Siga as instruções apresentadas na tela para criar o disquete de driver.

**OBSERVAÇÃO:** Caso o computador não inicie automaticamente o menu **Startup** (Inicialização), abra o arquivo startup.htm localizado no nível da raiz do CD-ROM Startup.

### Instalação

1. Inicialize o servidor pelo CD-ROM de instalação do sistema operacional de base SCO OpenServer 5.0.7.
2. No prompt de inicialização:, digite o link após o prompt conforme exibido a seguir:  

```
Boot: defbootstr link=dpti5
```
3. Quando o sistema exibir a mensagem **Please insert the fd(65)dpti5 volume and press <Return>, or 'q' to quit:** (Introduza o volume fd(65)dpti5 e pressione <Enter>, ou 'q' para sair:), introduza o disquete de driver na unidade e pressione a tecla **Enter**.

4. Depois do carregamento do driver ZCR, pressione a tecla **Enter** para iniciar a instalação. Continue com a instalação padrão do SCO OpenServer 5.0.7, conforme descrito na seção “Instalação do sistema operacional” anteriormente neste capítulo.

## **Seção 6. Fontes de informações on-line e software**

- Acesso ao site da HP: <http://www.hp.com/>
- Acesso ao site do SCO: <http://www.sco.com>



---

## Ferramentas de gerenciamento e diagnóstico

### HP ML150 System Monitor (MSM)

**OBSERVAÇÃO:** O HP ML150 System Monitor (MSM) encontra-se disponível somente para Windows 2000 e Windows 2003.

O HP ML150 System Monitor (MSM) é um software de gerenciamento baseado em navegador que oferece recursos de administração e monitoramento remoto dos componentes do servidor, além de algumas funções críticas de integridade do servidor. Esse software é composto por dois itens principais:

- O **MSM Server**, que é o mecanismo de dados do MSM. Esse componente monitora o hardware e realiza todas as ações de gerenciamento. É necessário instalar o MSM Server no servidor HP ProLiant ML150. Uma vez instalado, o mecanismo será carregado automaticamente após a inicialização do servidor.
- O **MSM Console**, que é um programa baseado em navegador que oferece a interface gráfica para os usuários no computador cliente. Instale o MSM Console em um sistema cliente com Windows 2000, Windows Server 2003 ou Windows XP e que possa acessar o servidor HP ProLiant ML150 através da rede TCP/IP.

### Instalação do MSM

#### Instalação do MSM Server no servidor

1. Introduza o *CD-ROM HP Startup* na unidade apropriada do servidor HP ProLiant ML150 com Microsoft Windows 2000 ou Windows Server 2003. O CD-ROM deverá iniciar automaticamente.

**OBSERVAÇÃO:** Caso o servidor não inicie automaticamente o menu **Startup** (Inicialização), abra o arquivo startup.htm localizado no nível da raiz do *CD-ROM HP Startup*.

2. Clique em **MSM (Remote Management Software)** (MSM – Software de gerenciamento remoto) na tela.
3. Clique em **Click here to install MSM Server** (Clique aqui para instalar o MSM Server) para instalar o mecanismo MSM Server no servidor HP ProLiant ML150.

Após a instalação, clique em **Painel de controle > Ferramentas administrativas > Serviços > MSMDDataEngine** para verificar se a instalação foi bem sucedida.

Uma vez instalado, o MSM Server será carregado automaticamente após a inicialização do servidor HP ProLiant ML150.

### **Instalação do MSM Console em computadores cliente**

1. Introduza o *CD-ROM HP Startup* na unidade apropriada, em algum computador com Microsoft Windows e com acesso ao servidor HP ProLiant ML150 através da rede TCP/IP. O CD-ROM deverá iniciar automaticamente.

**OBSERVAÇÃO:** Caso o computador não inicie automaticamente o menu **Startup** (Inicialização), abra o arquivo startup.htm localizado no nível da raiz do *CD-ROM Startup*.

2. Clique em **MSM (Remote Management Software)** (MSM – Software de gerenciamento remoto) na tela.
3. Clique em **Click here to install MSM Console** (Clique aqui para instalar o MSM Console) para instalar o programa no computador.

Uma vez instalado, será possível iniciar o programa no computador clicando-se em **Iniciar > Programas > TC System Monitor Console**. Com isso, será possível efetuar o gerenciamento remoto.

**OBSERVAÇÃO:** Para obter informações detalhadas sobre como utilizar o MSM, consulte a seção “Uso do MSM” no Apêndice A deste guia.

## HP ML150 Server Health Driver (MSHD)

O HP ProLiant ML150 Server Health Driver (MSHD) é um programa Linux que oferece funções críticas de integridade do servidor.

### Instalação do MSHD

**OBSERVAÇÃO:** O driver dos sensores lm (pré-instalado em sistemas Linux por padrão) é utilizado no acesso aos dados de leitura dos ventiladores do sistema. Ao se recompilar a fonte kernel, talvez o MSHD não seja ativado. Caso isso ocorra, certifique-se de que o driver dos sensores do kernel esteja habilitado.

1. Introduza o *CD-ROM HP Startup* na unidade apropriada do servidor HP ProLiant ML150 com Red Hat Linux 9.0 Professional, United Linux 1.0, Red Flag Linux 4.0 Advanced Server ou Turbolinux 8 Server.
2. Execute o programa de terminal. Quando a janela for exibida, siga as instruções apresentadas para instalar o MSHD:

- a. Monte o CD-ROM.

```
mount /dev/hda /mnt
```

- b. Siga as instruções fornecidas para copiar o pacote fonte do MSHD 1.x, “mshd-1.0.i386.rh.rpm” em um computador com Linux.

```
cp /mnt/Utility/Mshd/V1.0/mshd-1.0.i386.rh.rpm /tmp
```

(para o Red Hat Linux 9.0 Professional, Red Flag Linux 4.0 Advanced Server e Turbolinux 8 Server)

```
cp /mnt/Utility/Mshd/V1.0/mshd-1.0.i386.un.rpm /tmp
```

(para o United Linux 1.0 – SCO Linux 4, SuSE Linux Enterprise Server 8 e turbolinux enterprise server 8)

- c. Depois de copiar o pacote fonte, instale o MSHD.

```
rpm -i /tmp/mshd-1.0.i386.rh.rpm
```

(para o Red Hat Linux 9.0 Professional, Red Flag Linux 4.0 Advanced Server e Turbolinux 8 Server)

```
rpm -i /tmp/mshd-1.0.i386.un.rpm
```

(para o United Linux 1.0 – SCO Linux 4, SuSE Linux Enterprise Server 8 e turbolinux enterprise server 8)

3. Desligue e reinicie o servidor. O MSHD está pronto para uso.

**OBSERVAÇÃO:** Para obter informações detalhadas sobre como utilizar o MSHD, consulte a seção “Uso do MSHD” no Apêndice A deste guia.

## HP ML150 Server Health Driver for Unix (MSHD-U)

O HP ML150 Server Health Driver for Unix (MSHD-U) é um programa Unix que oferece funções críticas de integridade do servidor.

### Instalação do MSHD-U

1. Introduza o *CD-ROM HP Startup* na unidade apropriada do servidor HP ProLiant ML150 com SCO Open UNIX 8 ou UnixWare 7.
2. Execute o programa de terminal. Quando a janela for exibida, siga as instruções apresentadas para instalar o MSHD-U:
  - a. Monte o CD-ROM.

```
mount /dev/cdrom/cdrom1 /mnt
```
  - b. Siga as instruções fornecidas para copiar o pacote fonte do MSHD-U 1.0, “MSHD-U01.tar” para o diretório /tmp do sistema Open UNIX 8 ou UnixWare 7.

```
cp /mnt/Utility/Mshd-u/MSHD-U01.tar /tmp
```
  - c. Depois de copiar o pacote fonte, instale o MSHD-U.

```
tar xvf /tmp/MSHD-U01.tar
```
  - d. Mova o diretório do MSHD-U e instale-o.

```
cd /tmp/MSHD-U
./install
```
3. Desligue e reinicie o servidor. O MSHD-U está pronto para uso.

```
shutdown -y -g0 -i6
```

**OBSERVAÇÃO:** Para obter informações detalhadas sobre como utilizar o MSHD-U, consulte a seção “Uso do MSHD-O/-U” no Apêndice A deste guia.

## HP ML150 Server Health Driver for OpenServer (MSHD-O)

O HP ML150 Server Health Driver for OpenServer (MSHD-O) é um programa Unix que oferece funções críticas de integridade do servidor.

### Instalação do MSHD-O

1. Introduza o *CD-ROM HP Startup* na unidade apropriada do servidor HP ProLiant ML150 com SCO OpenServer 5.0.7.
2. Execute o programa de terminal. Quando a janela for exibida, siga as instruções apresentadas para instalar o MSHD-O:
  - a. Monte o CD-ROM.  

```
mount /dev/cd0 /mnt
```
  - b. Siga as instruções fornecidas para copiar o pacote fonte do MSHD-O 1.0, “MSHD-O01.tar” para o diretório /tmp do sistema OpenServer 5.0.7.  

```
cp /mnt/Utility/Mshd-o/MSHD-O01.tar /tmp
```
  - c. Depois de copiar o pacote fonte, instale o MSHD-O.  

```
tar xvf /tmp/MSHD-O01.tar
```
  - d. Mova o diretório do MSHD-O e instale-o.  

```
cd /tmp/MSHD-O
./install
```
3. Desligue e reinicie o servidor. O MSHD-O está pronto para uso.

**OBSERVAÇÃO:** Para obter informações detalhadas sobre como utilizar o MSHD-O, consulte a seção “Uso do MSHD-O/-U” no Apêndice A deste guia.

## HP Server Diagnostics for Windows

**OBSERVAÇÃO:** O HP Server Diagnostics for Windows encontra-se disponível somente para Windows 2000 e 2003.

Os usuários poderão utilizar o HP Server Diagnostics for Windows para examinar o servidor em busca de possíveis problemas de hardware.

### Instalação do HP Server Diagnostics for Windows

1. Introduza o *CD-ROM HP Startup* na unidade apropriada do servidor HP ProLiant ML150 com Microsoft Windows 2000 ou 2003. O CD-ROM deverá iniciar automaticamente.

**OBSERVAÇÃO:** Caso o servidor não inicie automaticamente o menu **Startup** (Inicialização), abra o arquivo startup.htm localizado no nível da raiz do *CD-ROM HP Startup*.

2. Clique na opção **Installing/Updating Diagnostics for Windows 2000** (Instalação/atualização do Diagnostics for Windows 2000), apresentada na tela.
3. Clique em **Click here** (Clique aqui) para instalar o HP Server Diagnostics for Windows.
4. Na janela **File Download** (Download do arquivo), clique em **Run this program from its current location** (Abrir este programa a partir de seu local atual) e clique em **OK** para continuar.
5. Nas janelas **Security Warning** (Aviso de segurança), clique em **YES** (SIM) para continuar.
6. Siga as instruções apresentadas na tela para descompactar os arquivos na unidade de disco rígido.
7. Na tela de boas-vindas, clique em **Next** (Avançar).
8. Quando o HP Server Diagnostics for Windows for instalado com êxito, clique em **Finish** (Concluir) para finalizar a instalação.

Uma vez instalado, inicie o software Diagnostics clicando em **Iniciar > Configurações > Painel de controle > Diagnostics for Windows**. Com isso, será possível efetuar o gerenciamento remoto.

---



## Emprego dos utilitários da HP

### Uso do MSM

#### Recursos do MSM

O MSM contém os seguintes recursos:

- **Authentication (Autenticação)**  
O MSM Server Agent autentica o usuário que faz logon no MSM Server Agent e verifica os privilégios correspondentes.  
Ao fazer logon, especifique o nome do servidor (ou endereço IP; a opção **localhost** - host local - é exibida em sistemas locais), nome de usuário e senha e domínio (vazio, se não houver).
- **Remote Browsing (Navegação remota)**  
É possível utilizar o MSM Console para navegar remotamente pelas leituras do sensor pelo console.
- **Remote Power Control (Controle de energia remoto)**  
O MSM Console pode desligar, ligar ou reinicializar o servidor monitorado através do MSM Server Agent.
- **Sensor Reading Auto Refresh (Atualização automática das leituras do sensor)**  
No MSM Console, clicar no indicador **Monitor** fará o sistema ativar ou desativar a função de atualização automática.  
É possível modificar a taxa de atualização na guia **General** (Geral) do painel General Settings (Configurações gerais).

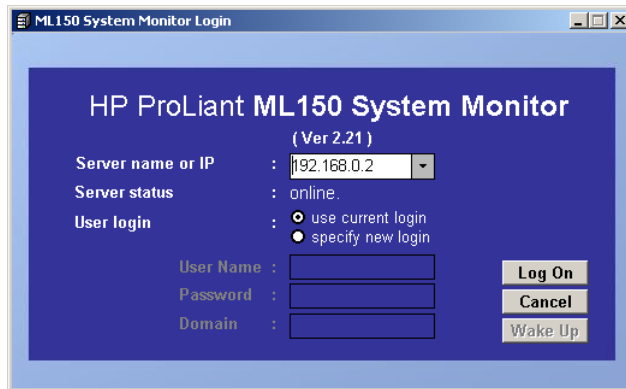
- **Scope (Escopo)**  
No MSM Console, é possível visualizar as leituras do sensor e configurar os limites e alertas no painel Scope (Escopo).
- **Sensor Threshold Setting (Configuração de limites do sensor)**  
No MSM Console, é possível configurar os limites do sensor com os valores mínimos ou máximos no painel Scope (Escopo).
- **Alert and Error Action (Ação de erro e alerta)**  
O MSM Server Agent oferece suporte para ações de erro e alerta no servidor host, tais como e-mail, desligamento e reinicialização quando a leitura de determinado sensor estiver anormal. É possível configurar essas opções no painel Scope (Escopo).
- **Alert History Log (Log do histórico de alertas)**  
Todos os históricos de alerta (e-mail, reinicialização e desligamento) podem ser registrados em log no MSM Server Agent.
- **Sensor Reading Log (Log de leituras do sensor)**  
É possível registrar em log as leituras do sensor em um arquivo especificado no MSM Console e a frequência do log é igual à taxa de atualização.
- **Operating Environment Computation (OEC) (Computação do ambiente em funcionamento)**  
O MSM Console monitora e calcula as leituras do sensor host no momento especificado. É possível configurar o MSM para ajustar automaticamente o limite. Para obter instruções detalhadas, consulte a seção Guia Auto (Automático) de “Configuração do MSM”, na página 13.
- **Floating Mini Window (Mini-janela flutuante)**  
No MSM Console, a mini-janela se deslocará automaticamente pelas leituras do sensor.  
  
Ao se clicar com o botão direito do mouse na mini-janela, será possível ter acesso ao menu do MSM. Para mover a mini-janela, clique sem soltar na parte esquerda dessa janela.
- **MSM Console Icon (Ícone do MSM Console)**  
Clique com o botão direito do mouse no ícone do MSM  para ter acesso ao menu MSM. Quando a janela estiver minimizada, clique no ícone  para restaurá-la.



- **Auto Fan Control (Controle automático do ventilador)**

A função de controle automático do ventilador permite que o sistema ajuste automaticamente a velocidade do ventilador para alta, média ou baixa, de acordo com a temperatura do sistema. A ativação dessa função poderá reduzir os ruídos e o consumo de energia quando o sistema estiver funcionando com a velocidade máxima.

## Inicialização do MSM




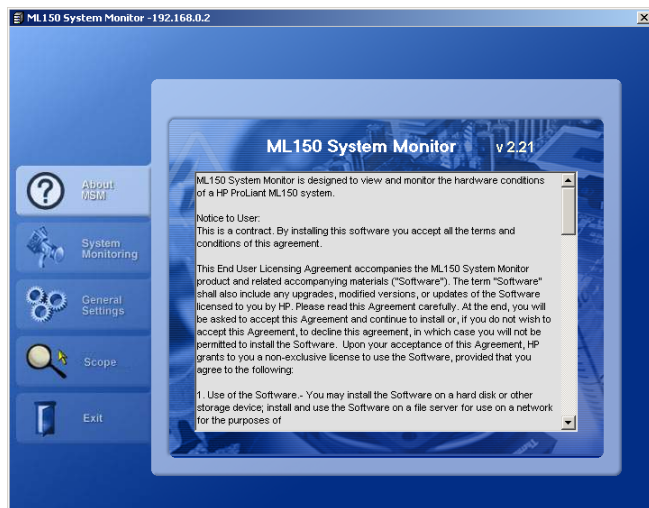
Ao fazer login no MSM, existem vários itens a serem configurados:


- **Server Name or IP (Nome do servidor ou IP)**  
Digite o nome ou IP do servidor a ser monitorado.
- **Server Status (Status do servidor)**  
O status de login ou a mensagem de aviso será exibida ao se utilizar este console de login.
- **User login (Logon de usuário)**  
Selecione uma identidade para fazer login no MSM Console.
- **Log On**  
Faz o login no MSM Console para monitorar o sistema selecionado.
- **Cancel (Cancelar)**  
Sai do console de login.


- **Wake Up (Ativar)**

Ativa o sistema selecionado quando estiver no status Power-off (desligado) ou Standby (em espera).

Clique no botão **Log On** para iniciar o MSM Console após a seleção da informação correta. O sistema exibirá a janela do MSM mostrando o contrato de licença respectivo. O ícone do MSM Console  também será exibido na barra de tarefas.




Será exibida uma mini-janela  CPU1 Fan: Low (RPM) com os valores de leitura do ventilador do sistema, da voltagem e da temperatura, um de cada vez.

**OBSERVAÇÃO:** É possível desativar ou ativar a mini-janela clicando-se com o botão direito do mouse no ícone do MSM Console , localizado na barra de tarefas e selecionando-se as opções **Disable MiniWin** (Desativar mini-janela) ou **Enable MiniWin** (Ativar mini-janela) no menu pop-up.


## Alteração do servidor

É possível alterar o servidor a ser monitorado sem necessidade de sair do MSM.

Clique com o botão direito do mouse no ícone do MSM Console  na barra de tarefas e então selecione a opção **Change Server** (Alterar servidor) no menu pop-up. A janela de logon será exibida para que se possa entrar no MSM novamente e iniciar o monitoramento do servidor.

## Saída do MSM

Para sair do MSM, proceda de uma das seguintes formas:

- Clique no painel **Exit** (Sair) na janela do MSM.
- Clique com o botão direito do mouse no ícone do MSM Console  na barra de tarefas e selecione a opção **Exit ML150 System Monitor** (Sair do ML150 System Monitor) no menu pop-up.

## Indicadores

Existem três indicadores e um LED no canto superior direito da janela do MSM. Os indicadores exibem o status do **WatchDog** (Cão de guarda), **OEC** e **Monitor** com a indicação de ativação/desativação abaixo deles. O LED exibe o status do monitoramento do sistema.

### Inicialização da atualização automática das leituras do sensor

Clique na opção **off**, localizada abaixo de **Monitor**. A cor do LED muda de vermelha para verde, indicando que a atualização automática das leituras do sensor foi ativada.

Para desativar essa função, clique na opção **on**, abaixo de **Monitor**.

**OBSERVAÇÃO:** Ao se pressionar o botão **Refresh** (Atualizar) no painel System Monitoring (Monitoramento do sistema) sem ativar o indicador **Monitor**, as leituras do sensor serão atualizadas uma única vez.

### Início da reinicialização automática dos valores limite

Clique na opção **off**, localizada abaixo de **OEC**. Será exibida uma mensagem com a confirmação de que o OEC está sendo inicializado. Quando o indicador **OEC** for ativado, o indicador **Monitor** também se ativará.

**OBSERVAÇÃO:** Será necessário configurar primeiramente a duração do OEC na guia **Auto** (Automático) do painel General Settings (Configurações gerais) antes de se ativar a reinicialização automática dos valores limite. Consulte a seção a seguir para obter informações mais detalhadas.

Para desativar essa função, clique na opção **on**, abaixo de **OEC**. O indicador **Monitor** também será desativado.

## Início do monitoramento pelo Watch Dog

Caso o servidor trave, o recurso de monitoramento Watch Dog permitirá que o equipamento reinicialize automaticamente assim que o temporizador do contador do hardware atingir o tempo limite. Para ativar esse recurso, clique em **off**, abaixo da opção **WatchDog**.


**OBSERVAÇÃO:** É possível configurar o valor de tempo limite do Watch Dog na guia **General** (Geral) do painel General Settings (Configurações gerais). Consulte a seção a seguir para obter informações mais detalhadas.

## Configuração do MSM

É possível configurar as opções do MSM através dos painéis System Monitoring (Monitoramento do sistema), General Settings (Configurações gerais) e Scope (Escopo).

### System Monitoring

Para ter acesso ao painel System Monitoring (Monitoramento do sistema), execute um dos seguintes procedimentos:

- Clique no painel **System Monitoring** (Monitoramento do sistema) na janela do MSM.
- Clique com o botão direito do mouse no ícone do MSM Console  na barra de tarefas e selecione a opção **System Monitor** (Monitor do sistema) no menu pop-up.

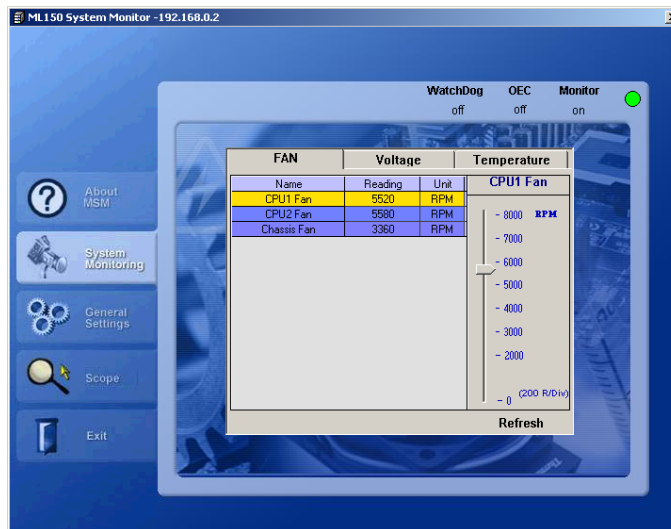
Nesse painel, é possível monitorar todos os valores de leitura do sensor relacionados ao ventilador, à voltagem e à temperatura do sistema.

Clique no botão **Refresh** (Atualizar) localizado no canto inferior direito, para visualizar as leituras atuais.

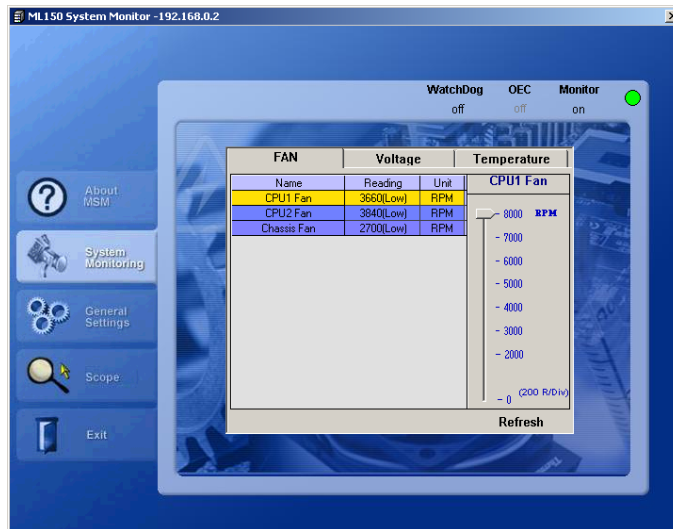
### Guia Fan (Ventilador)

A guia **FAN** exibe as informações sobre rotação (em rpm) sobre os ventiladores 1 e 2 da CPU (CPU1 Fan e CPU2 Fan) e do ventilador do chassi (Chassis Fan).

- Quando a função Auto Fan Control (Controle automático do ventilador) está desativada:



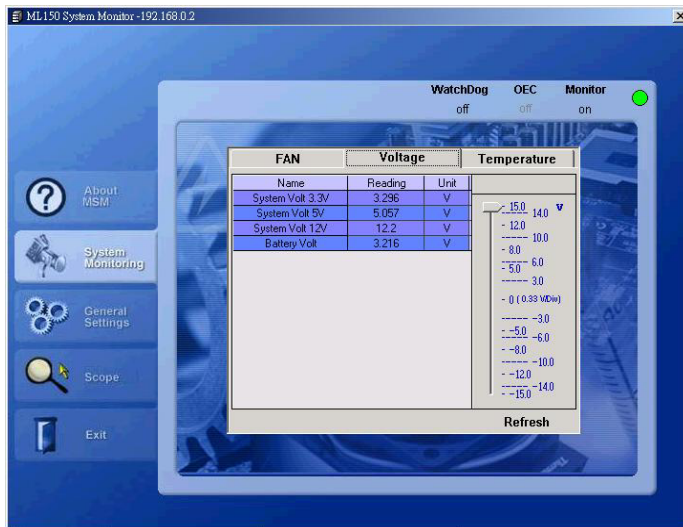
- Quando a função Auto Fan Control (Controle automático do ventilador) está ativada:



**OBSERVAÇÃO:** É possível ativar/desativar essa função através da guia **Auto** (Automático) no painel General Settings (Configurações gerais). Consulte a seção a seguir para obter informações mais detalhadas.

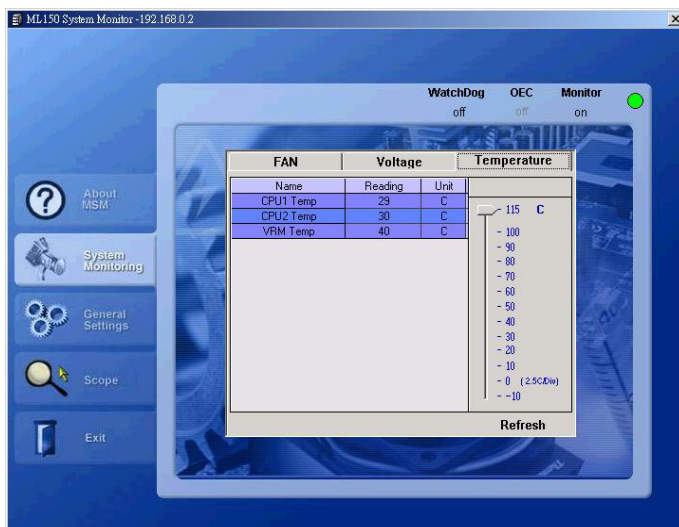
## Guia Voltage (Voltagem)

A guia **Voltage** exibe informações sobre a voltagem da bateria e do sistema (System 3.3V/5V/12V e Battery Volt).



## Guia Temperature (Temperatura)

A guia **Temperature** exibe informações da temperatura da CPU1, da CPU2 e do VRM.



## General Settings

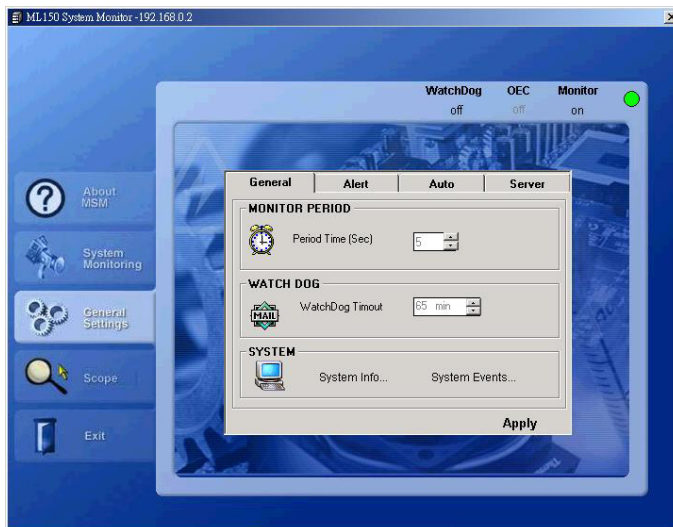
Para ter acesso ao painel General Settings (Configurações gerais), execute um dos seguintes procedimentos:

- Clique no painel **General Settings** (Configurações gerais) na janela do MSM.
- Clique com o botão direito do mouse no ícone do MSM Console na barra de tarefas e selecione a opção **General Setting** (Configuração geral) no menu pop-up.

Depois de alterar as configurações, clique no botão **Apply** (Aplicar), localizado no canto inferior direito da tela, para aplicar as alterações.

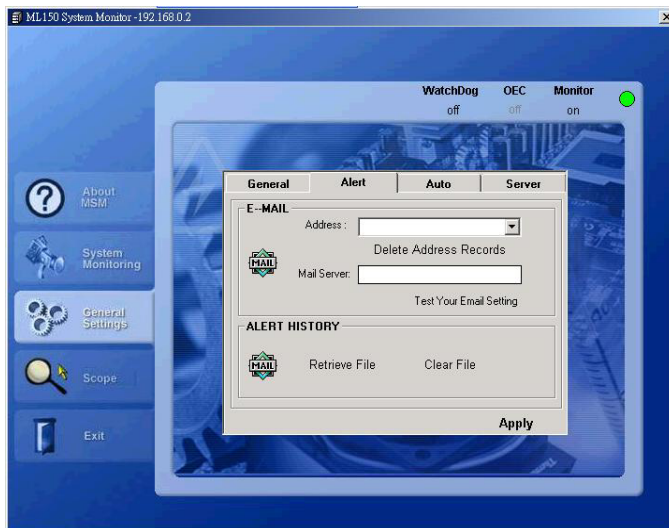


## Guia General (Geral)



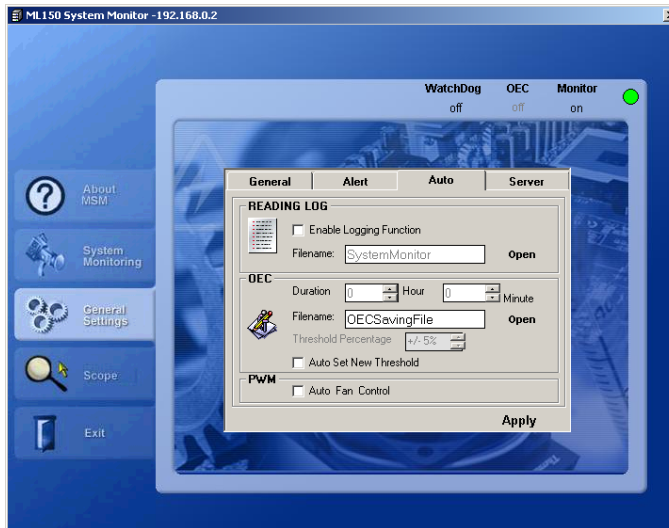
- **MONITOR PERIOD (PERÍODO DE MONITORAMENTO)**  
determina o período para atualização do MSM Console.
- **WATCH DOG (MONITORIZADOR)**  
determina o valor do tempo limite do monitorizador Watch Dog. Caso o servidor trave, ele reinicializará automaticamente assim que o temporizador do contador do hardware atingir o valor correspondente ao tempo limite.
- **SYSTEM (SISTEMA)**  
exibe informações e eventos do servidor monitorado.

## Guia Alert (Alerta)



- **E-MAIL**  
determina o endereço e o servidor de e-mail para a recepção de mensagens de alerta. O agente do servidor poderá enviar vários e-mails ao mesmo servidor SMTP após o alerta do sistema.
- **ALERT HISTORY (HISTÓRICO DE ALERTAS)**  
Clique em **Retrieve File** (Recuperar arquivo) para visualizar todos os eventos de alerta e as informações relacionadas. Clique em **Clear File** (Apagar arquivo) para excluir os registros de todos os alertas.

## Guia Auto (Automático)



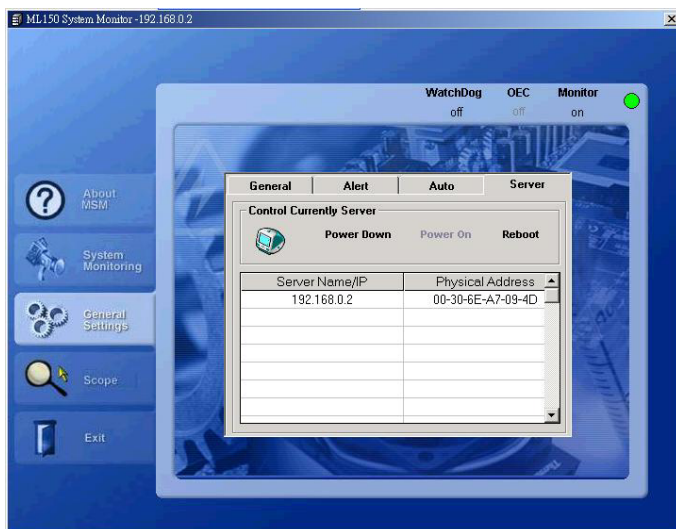
- **READING LOG (LOG DE LEITURA)**  
Todos os valores de leitura do sensor são registrados no arquivo de texto SystemMonitor (Monitor do sistema) quando a função **Enable Logging Function** (Ativar função de registro) estiver ativada.
- **OEC**  
determina a duração do OEC. Para restaurar os valores limite de todos os sensores, proceda da seguinte forma:
  - a. Ative a função **Auto Set New Threshold** (Definição automática de novo limite).
  - b. Clique no botão **Apply** (Aplicar) localizado no canto inferior direito.
  - c. Clique em **off** (para colocá-lo na posição **on**) abaixo do indicador **OEC**, localizado no canto superior direito da janela do MSM.

- **PWM**

Ativa a função **Auto Fan Control (Controle automático do ventilador)** para iniciá-la. Essa função permite ao sistema ajustar automaticamente a velocidade do ventilador para alta, média ou baixa, de acordo com a temperatura do sistema. A ativação dessa função poderá reduzir os ruídos e o consumo de energia quando o sistema estiver funcionando com a velocidade máxima.


## Guia Server (Servidor)

Esta guia permite ativar, desativar ou reinicializar remotamente o servidor monitorado através do MSM Console.



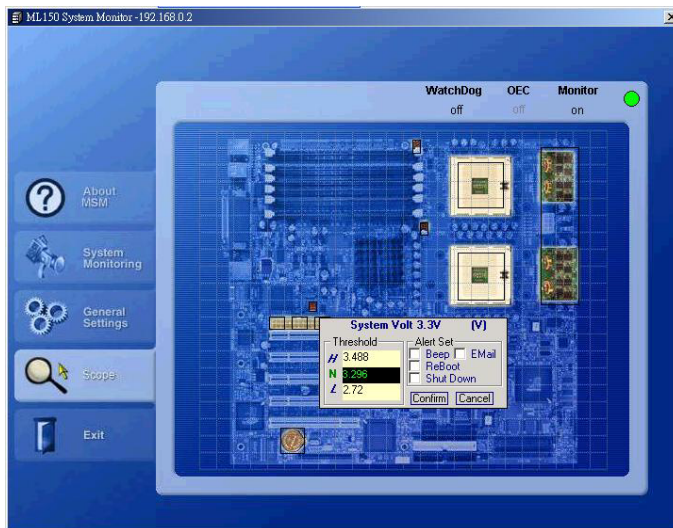
## Scope

Para ter acesso ao painel **Scope** (Escopo), execute um dos seguintes procedimentos:

- Clique no painel **Scope** (Escopo) na janela do MSM.
- Clique com o botão direito do mouse no ícone do MSM Console  na barra de tarefas e selecione a opção **Scope** (Escopo) no menu pop-up.

É possível monitorar os valores de leitura e os valores limite dos componentes exibidos, além de determinar as funções de alerta quando algum valor de leitura ultrapassar o limite.

- Os componentes exibidos incluem as opções VRM, CPU, FAN, Battery e System Power (VRM, CPU, ventilador, bateria e energia do sistema).
- As funções de alerta incluem Beep (Alarme sonoro), ReBoot (Reinicializar), Shut Down (Desligar) e Email (E-mail).



## Uso do MSHD

### Recursos do MSHD

- **Fan Status Check (Verificação do status do ventilador)**  
O MSHD detecta se os ventiladores da CPU ou do sistema estão íntegros. Quando se detectar que o ventilador está com defeito, será registrada uma mensagem de alerta. Quando o estado for recuperado, será emitida uma mensagem de aviso.

- **Auto Fan Control (Controle automático do ventilador)**  
Essa função permite que o sistema ajuste automaticamente a velocidade do ventilador para alta, média ou baixa, de acordo com a temperatura do sistema ou da CPU. A ativação dessa função pode reduzir os ruídos e o consumo de energia quando o sistema estiver funcionando no modo inativo.
- **Alert Log (Log de alerta)**  
Cada alteração da velocidade do ventilador será registrada em um log. Sempre que o sistema detectar o mau estado de algum ventilador, será registrada em log uma mensagem de alerta.

## Inicialização do MSHD

Para iniciar o MSHD, digite `/etc/init.d/mshdd start` ou `redhat-config-service` no sistema Red Hat 9 ou em outro sistema operacional kernel da Linux com suporte do servidor HP ProLiant ML150.

## Interrupção do MSHD

Para interromper o funcionamento do MSHD, digite `/etc/init.d/mshdd stop` ou `redhat-config-service` no sistema Red Hat 9 ou em outro sistema operacional kernel da Linux com suporte do servidor HP ProLiant ML150.

## Verificação do status do programa

Para verificar o status do programa, digite `/etc/init.d/mshdd status` ou `redhat-config-service` no sistema Red Hat 9 ou em outro sistema operacional kernel da Linux com suporte do servidor HP ProLiant ML150.

## Verificação das informações de log

Para verificar os resultados e as mensagens de log do MSHD, digite `chklog`. A tela exibirá os argumentos que podem ser utilizados. Por exemplo:

- `chklog all`: verificação de todos os resultados dos testes.
- `chklog info`: verificação de todas as informações dos testes.

- `chklog alert`: verificação somente dos resultados dos alertas.

**OBSERVAÇÃO:** As mensagens de alerta serão acrescentadas e registradas automaticamente no arquivo de log do sistema quando a velocidade do ventilador estiver mais baixa do que o valor limite pré-determinado no MSHD.

- `chklog notice`: verificação somente dos resultados dos avisos.

**OBSERVAÇÃO:** As mensagens de aviso serão acrescentadas e registradas automaticamente no arquivo de log do sistema quando a velocidade do ventilador voltar ao normal, após o limite ultrapassado pré-determinado no MSHD.

- `chklog all -f [nomedoarquivo.log]`: Registro em log dos resultados em um arquivo.

Por exemplo: `chklog all -f test.log`

## Visualização do status da temperatura e do ventilador

Para visualizar os resultados e as mensagens de log do MSHD, digite `chkval`. Por exemplo:

- `chkval`: visualização dos valores uma única vez.
- `chkval -c número`: visualização dos valores atualizados em períodos específicos.

Por exemplo: `chkval -c 3`

- `chkval -m loop`: visualização dos resultados atualizados continuamente, até se pressionar as teclas **Ctrl-C** para interromper o processo.
- `chkval -m loop pwm`: visualização dos resultados atualizados continuamente (incluindo o valor do PWM), até se pressionar as teclas **Ctrl-C** para interromper o processo.
- `chkval -m loop -f [nomedoarquivo.log]`: visualização dos resultados atualizados continuamente e registro em log dos resultados, até se pressionar as teclas **Ctrl-C** para interromper o processo.

Por exemplo: `chkval -m loop -f teste.log`

- `chkval -m loop pwm -f [nomedoarquivo.log]`: visualização dos resultados atualizados continuamente (incluindo o valor do PWM) e registro em log dos resultados, até se pressionar as teclas **Ctrl-C** para interromper o processo.

Por exemplo: `chkval -m loop pwm -f teste.log`

## Uso do MSHD-O/-U

### Recursos do MSHD-O/-U

- **Fan Status Check (Verificação do status do ventilador)**  
O MSHD-O/-U detecta se os ventiladores da CPU ou do sistema estão íntegros. Quando se detectar que o ventilador está com defeito, será registrada uma mensagem de alerta. Quando o estado for recuperado, será emitida uma mensagem de aviso.
- **Auto Fan Control (Controle automático do ventilador)**  
Essa função permite que o sistema ajuste automaticamente a velocidade do ventilador para alta, média ou baixa, de acordo com a temperatura do sistema ou da CPU. A ativação dessa função pode reduzir os ruídos e o consumo de energia quando o sistema estiver funcionando no modo inativo.
- **Alert Log (Log de alerta)**  
Cada alteração da velocidade do ventilador será registrada em um log. Sempre que o sistema detectar o mau estado de algum ventilador, será registrada em log uma mensagem de alerta.

### Inicialização do MSHD-O/-U

Para inicializar o MSHD-O/-U, digite `mshdd_sh start`.

### Interrupção do MSHD-O/-U

Para interromper o funcionamento do MSHD-O/-U, digite `mshdd_sh stop`.



## Verificação do status do programa

Para verificar o status do programa, digite `mshdd_sh status`.

## Verificação das informações de log

Para verificar os resultados e as mensagens de log do MSHD-O/-U, digite `chklog`.

**OBSERVAÇÃO:** As mensagens de alerta serão acrescentadas e registradas automaticamente no arquivo de log do sistema quando a velocidade do ventilador estiver mais baixa do que o valor limite pré-determinado no MSHD-O/-U.

**OBSERVAÇÃO:** As mensagens de aviso serão acrescentadas e registradas automaticamente no arquivo de log do sistema quando a velocidade do ventilador voltar ao normal, após o limite ultrapassado pré-determinado no MSHD-O/-U.

## Visualização do status da temperatura e do ventilador

Para verificar os resultados e as mensagens de log do MSHD-O/-U, digite `mshd_read number` para visualizar os valores atualizados continuamente até se pressionar as teclas **Ctrl-Backspace** e interromper a visualização.

Por exemplo: `mshd_read 100`.

---

# Índice remissivo

## C

console de recuperação 2-7

## D

disquete de driver 2-2, 10-2, 11-2, 12-2  
disquete de inicialização, criação 4-7  
driver da HP, instalação 2-6  
driver da rede local, instalação 3-4  
driver ZCR, disquete de driver 2-15, 3-12, 4-9, 12-8  
driver ZCR, instalação 2-15, 3-12, 4-9, 12-8

## E

endereço IP do servidor, configuração 2-11, 3-7

## G

gerenciamento remoto 13-1

## H

HP Server diagnostics 13-6

## M

Microsoft SBS 2000, instalação 2-1  
Microsoft Windows 2000 Server, instalação 2-1

Microsoft Windows 2003  
    console de recuperação 3-5  
Microsoft Windows Server 2003  
    instalação 3-1  
    Service Pack 3-4  
Microsoft Windows Small Business Server 2003  
    instalação 3-1  
ML150 Server Health Driver for SCO Open UNIX 8, MSHD-U 13-4  
ML150 Server Health Driver for SCO OpenServer 5.0.7, MSHD-O 13-5  
ML150 Server Health Driver for SCO UnixWare 7, MSHD-U 13-4  
ML150 Server Health Driver, MSHD 13-3  
ML150 System Monitor, MSM 13-1  
MSHD 13-3  
    instalação 13-3  
    uso A-15  
MSHD-O 13-5  
    instalação 13-5  
    uso A-18  
MSHD-U 13-4  
    instalação 13-4  
    uso A-18  
MSM 13-1  
    uso A-1  
MSM Console 13-1  
    inicialização 13-2  
    instalação 13-2  
MSM Server  
    instalação 13-1

visão geral 13-1

## **P**

particionamento de disco 4-2

## **R**

Red Flag Linux 4.0

instalação 9-1

Red Hat Linux 9.0 Professional,

instalação 4-1

## **S**

SCO Open UNIX 8

instalação 10-1

SCO OpenServer 5.0.7

instalação 12-1

SCO UnixWare 7

instalação 11-1

segundo processador, habilitação 10-7,

11-7, 12-7

Service Pack, instalação 2-5

## **T**

Turbolinux 8 Server

instalação 8-1

## **U**

United Linux 1.0

instalação 5-1, 6-1, 7-1

SCO Linux 4 5-1

SuSE Linux Enterprise Server 8 6-1

turbolinux enterprise server 8 7-1